OCTOBRE 2003 N°126

RADIO CB connection

10.2003 LE MAGAZINE EUROPEEN DE LA COMMUNICATION DE LOISIRS

PIONNIERS DES ONDES

PIONNIERS DES ONDES

RELAIS CB FM DUPLEX MONO-SITE

il en existe deux aux...

CARAÏBES

avec des cavités en... coaxial "HELIAX"

TESTS

Midland Alan 48 Plus Multi

Mât télescopique HP 5300

Antenne fixe MALDOL VHF/UHF VR 320D

Portatif PMR 446 Tectalk Joker

SPECTRE RADIO
Fréquences VHF-UHF Sports et TV

DOSSIER

APPELS SELECTIFS ET SUBAUDIO

Scanner portatif STABO XR 1810

Intercom Moto AE 500

BIDOUILLES
- *Commutateur d'antennes*
- *Prise s-mètre additionnelle*
- *Station mobile temporaire*

REPETEUR SIMPLEX
UHF PMR 446
Nous en avons réalisé un prototype expérimental

Tests concluants
en zone urbaine et lors d'une assistance

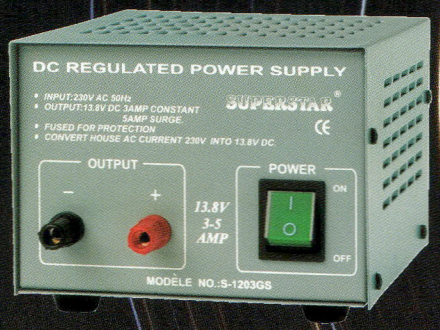
L 16624 - 126 - F: 4,50 €

Mensuel - N° 126 - Octobre 2003 • France 4,50 € • Belgique 5,30 € • Guadeloupe 5,30 €

SUPERSTAR® Alimentation

13 modèles de 3 à 80 Ampères - 220 Vac 13,8 Vdc

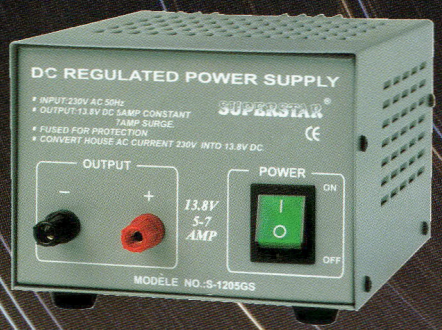
La puissance et la qualité au rendez-vous.



1203 GS - 3/5 A - 28€ TTC

1220 GWM
20/22 A 120€ TTC

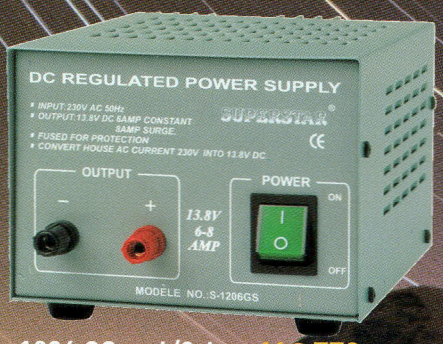
1220 GS
sans vu-mètre 102€ TTC



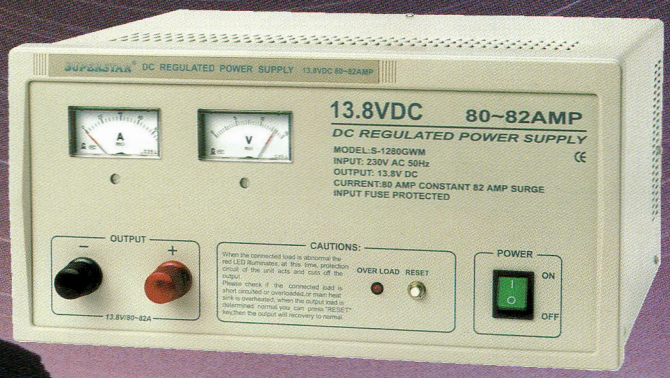
1205 GS - 5/7 A - 35€ TTC

1230 GWM
30/32 A 196€ TTC

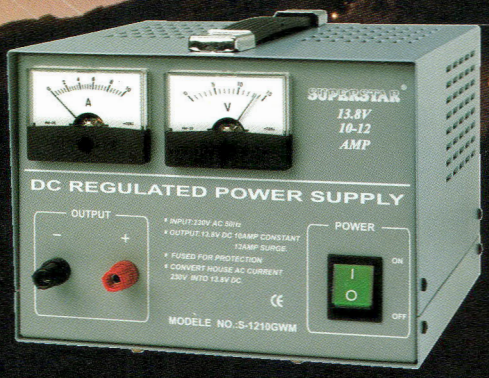
1230 GS
sans vu-mètre 178€ TTC



1206 GS - 6/8 A - 46€ TTC



1250 GWM - 50/52 A 273€ TTC
1260 GWM - 60/62 A 334€ TTC
1270 GWM - 70/72 A 394€ TTC
1280 GWM - 80/82 A 453€ TTC



1210 GWM
10/12 A 83€ TTC

1210 GS
sans vu-mètre 65€ TTC

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

CRT FRANCE®

SARL au capital de 762 500 €

Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crtfrance.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

SPÉCIALISTE ÉMISSION RÉCEPTION AVEC UN VRAI SERVICE APRÈS VENTE

GO TECHNIQUE

60 rue de Colombes - 92600 Asnières

Téléphone : 01 47 33 87 54

Ouvert de 10 h à12h30 et de 14h30 à 19h30. Fermé le dimanche et le lundi.

HB : Have a GO !*

* Hors Bande : tentez l'aventure !

CB SUPERSTAR 3900
209 €
1370,95 F

BI-BANDE VHF-UHF
ALINCO DJ596
AVEC ACCUS NIMH ET CHARGEUR
299 €
1961,44 F

- Puissance : 5W (Alimentation 12V)
- 50 tons CTCSS RX/TX
- 100 mémoires
- Prise antenne ext. BNC
- Couverture Export :
- 136-174 MHz/400-500MHz

NOS ACCESSOIRES

ANTENNES MOBILES

Mini Mag	98,39 F	15 €
K 40 Américaine	387,01 F	59 €
SIRTEL		
UC 27	190,27 F	29 €
UC 27 R	190,27 F	29 €
S9 +	255,82 F	39 €
Idéa 40	190,27 F	29 €
Santiago 1200	360,78 F	55 €
PRESIDENT		
ML 145 SM *magnétique*	190,27 F	29 €
MICHIGAN *magnétique*	295,18 F	45 €
MISSOURI *magnétique*	275,50 F	42 €
DAKOTA *magnétique*	380,46 F	58 €
COLORADO	295,18 F	45 €
PENSYLVANIA	452,61 F	69 €
Double Camion	295,18 F	45 €
SIRIO		
ML 145 *magnétique*	275,50 F	42 €
HY Power 3000	354,22 F	54 €
TURBO 2000 *140 cm*	295,18 F	45 €
Embase perçage	72,16 F	11 €
OMEGA 27	190,27 F	29 €

ANTENNES FIXES

GP 27 5/8	321,42 F	49 €
GP 27 1/2	288,62 F	44 €
S 2000 GOLD	780,59 F	119 €
SIRIO 827	780,59 F	119 €
A 99 CK	885,54 F	135 €

DIRECTIVES

SIRIO SY3 *éléments*	688,75 F	105 €
SIRIO SY4 *éléments*	780,59 F	119 €
ROTOR *50 kg*	N.C.	N.C.
ROTOR *200 kg*	N.C.	N.C.

ANTENNES BALCON

BOOMERANG	190,23 F	29 €
BAZOOKA	275,50 F	42 €
CB SAT	387,01 F	59 €

MICRO MOBILES

Micro Standard	78,71 F	12 €
Astatic 575 M6	491,97 F	75 €
DMC 531	111,51 F	17 €
DM 200 *Roger beep*	183,67 F	28 €
Micro Echo EC 2018	295,18 F	45 €
MemoBox	472,29 F	72 €
EC 990 *Chambre d'écho*	472,29 F	72 €

MICRO FIXES

MB + 4 Zetagi	295,18 F	45 €
MB + 5 Zetagi	360,78 F	55 €
Expander 500 Euro CB	491,97 F	75 €
Astatic Silver Eagle	997,05 F	152 €
MC 80	695,31 F	106 €
MC 60	1174,16 F	179 €
Astatic 1104 C	649,40 F	99 €

ALIMENTATIONS

3/5 AMP	183,67 F	28 €
5/7 AMP	249,26 F	38 €
Convertisseur 24/12 V	190,23 F	29 €
7/9 AMP	295,18 F	45 €
10 AMP *vu mètre*	583,80 F	89 €
20 AMP *vu mètre*	819,95 F	125 €
30 AMP *vu mètre*	1285,68 F	196 €
DM 330 Alinco *32 AMP*	1567,74 F	239 €

APPAREILS DE MESURES

TOS MINI	78,71 F	12 €
TOS WATT 201	255,82 F	39 €
M 27	190,23 F	29 €
Matcher 110 *commutateur*	91,83 F	14 €
TM 999	255,82 F	39 €
TM 100	190,23 F	29 €
TM 1000 HP	491,97 F	75 €
TM 535 *boîte d'accord*	1279,12F	195 €

SUPPORT D'ANTENNES

KF 100	52,48 F	8 €
KF110	45,92 F	7 €
Embase DV	32,80 F	5 €
BM 125 *magnétique*	150,87 F	23 €
BM 160 *magnétique*	190,23 F	29 €

CABLES ET PRISES

Câble 6 mm (le m)	3,28 F	0,5 €
Câble 11 mm (le m)	8,53 F	1,30 €
Câble DV	32,80 F	5 €
PL 259 - 6	6,56 F	1 €
PL 259 - 11	9,84 F	1,50 €
PL *femelle - femelle*	15,09 F	2,30 €
Cordon 2 PL	26,24 F	4 €
Prise micro *4 ou 5 broches*	13,12 F	2 €
Prise micro *6 broches*	15,09 F	2,30 €
Cordon Alim. *2 ou 3 br.*	26,24 F	4 €
Rallonge 2 M coaxial	26,24 F	4 €

FIXATIONS DE TOIT

Cerclage double	144,31 F	22 €
Mat 2 M Ø 40	104,95 F	16 €
Feuillard 10 M	72,16 F	11 €
Mat télescop. acier 6 M	590,36 F	90 €
Mat télescop. acier 9 M	787,15 F	120 €

FREQUENCEMETRES

EF356 *6 chiffres*	491,97 F	75 €
EF 1007 *7 chiffres.*	583,80 F	89 €
FC390 *6 ch.* (SS 3900)	426,37 F	65 €

RECEPTEUR SCANNER - ALINCO DJX3E . . . 1298,79 F . . . **198 €**
0,1 à 1300 MHz, 700 mémoires, portable

< EXPEDITION PROVINCE SOUS 48 H
< FORFAIT PORT URGENT 10 €
Antennes ou accessoires de + 5 kg : **16 €**

AMPLI FIXES

BV 131	977,38 F	149 €
BV 135	1279,12 F	195 €
BV 603	1961,31 F	299 €

AMPLI MOBILES

B 35 / EA 35	190,23 F	29 €
EA 50	255,82 F	39 €
EA 150	387,01 F	59 €
B 300	846,18 F	129 €
B 550	1397,19 F	213 €
B 501	1298,79 F	198 €

AUTRES ACCESSOIRES

Public Adress 8 W	85,27 F	13 €
HP exterieur + filtre	85,27 F	13 €
HP exterieur	59,04 F	9 €
Rack métal antivol	98,39 F	15 €
Préampli rec HP 28	255,82 F	39 €
Préampli rec EP 27	190,23 F	29 €
Réducteur puis. *6 posi*	255,82 F	39 €
Antiparasite	124,63 F	19 €
Filtre secteur	295,18 F	45 €
Commut. Ant . *2 positions*	72,16 F	11 €
Commut. Auto. *2 positions*	170,55 F	26 €
Ecouteur	59,04 F	9 €
DX 27 radio C.B	98,39 F	15 €

Consultez notre site web
+ de 150 pages illustrées tarifées
- mises à jour régulièrement -

catalogue général

www.gotech.fr

NOS POSTES EMETTEURS - RECEPTEURS

AMERICAN CB TX1 AM + Antenne M 30	452,61 F	69 €
MIDLAND ALAN 78 AM FM	885,54 F	135 €
MIDLAND ALAN 48 AM FM	977,38 F	149 €
PRESIDENT HARRY New AM FM	885,54 F	135 €
PRESIDENT HERBERT AM FM	1436,55 F	219 €
PRESIDENT HARRISON AM FM	1567,74 F	239 €
PORTABLE H50S II AM	491,97 F	75 €
PORTABLE MIDLAND ALAN 42 AM FM	1095,45 F	167 €
PRESIDENT J.F.K. AM FM	1436,55 F	219 €
SUPERSTAR 3900 AM FM BLU	1310,95 F	209 €
DIRLAND DSS 9000 BOIS AM FM BLU	1895,72 F	289 €
PRESIDENT JACKSON AM FM BLU	1698,93 F	259 €
PRESIDENT GEORGE AM FM BLU	2197,46 F	335 €
PRESIDENT LINCOLN AM FM BLU DECA	2420,48 F	369 €
MIDLAND ALAN 8001 AM FM BLU DECA	1895,72 F	289 €
MIDLAND ALAN 9001 AM FM BLU DECA	2420,48 F	369 €
ALINCO DX77 AM FM BLU DECA	6493,97 F	990 €
ALINCO DX70 AM FM BLU DECA	7471,35 F	1139 €
TS 50 S KENWOOD DECA	6946,58 F	1059 €
TS 570 DAT KENWOOD DECA	10947,92 F	1669 €
TS 870 S KENWOOD DECA	15867,60 F	2419 €
TS 2000 KENWOOD DECA	19672,15 F	2999 €

Talkie Walkie UHF PMR 446

Binatone

MR600

38 CODES, VOX, AVEC ACCUS ET CHARGEUR

99 €* la paire

ACCESSOIRES DISPONIBLES
< Micro oreillette
< Micro casque
< Micro Vox....

***649,40F**

Utilisation libre / homologué/ Portée 1 à 5 Km.

L.P.D.

PRESIDENT LIBERTY	426,37 F	65 €
KENWOOD LH 68	780,59 F	119 €
PRESIDENT MICRO 431	1088,89 F	166 €
avec vox + accus + chargeur + housse		
ALINCO DJS 40 CQ	846,18 F	129 €

P.M.R.446

TECTALK JOKER *NEW*	288,64 F	44 €
ALAN 441	360,78 F	55 €
ALAN 456	649,40 F	99 €
MOTOROLA T5522 LA PAIRE	1042,97 F	159 €
ALINCO DJ 446	1298,79 F	198 €
ALAN HP 446	1567,74 F	239 €
KENWOOD TK 3101	1633,33 F	249 €
KPO PB 1000 R BASE	780,59 F	119 €

Vous rêvez d'espaces...

MANPACK

HF
+
50 MHz

NOUVEAU

IC-703

- ✓ Transceiver compact HF/50 MHz 10 W
- ✓ Coupleur automatique intégré offrant une couverture de 1,8 MHz à 54 MHz
- ✓ DSP d'origine pour une réception parfaite
- ✓ Batterie portable avec sacoche de transport pour utilisation en « manpack » (option)
- ✓ Face avant détachable
- ✓ Mode BLU, CW et RTTY
- ✓ Etc...

IC-E208

- ✓ Bi-bande très compact (VHF 50 W / UHF 55 W)
- ✓ Face avant détachable
- ✓ 500 mémoires alphanumériques
- ✓ 1,2 Kg pour 141 (L) x 40 (H) x 185,4 (P) mm
- ✓ Microphone complet fourni permettant de contrôler toutes les fonctions du mobile (HM-133)
- ✓ Etc...

NOUVEAU

Disponible en août

IC-2725

- ✓ Bi-bande avec réceptions simultanées (VHF 50 W / UHF 35 W)
- ✓ Commandes indépendantes pour chaque bande
- ✓ Face avant détachable
- ✓ 212 mémoires (technologie DMS)
- ✓ Etc...

Document non contractuel

LISTE DES DISTRIBUTEURS ICOM FRANCE SUR NOTRE SITE WEB OU SUR SIMPLE DEMANDE PAR COURRIER

ICOM FRANCE
1, Rue Brindejonc des Moulinais - BP-5804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5
Tél : 05 61 36 03 03 - Fax : 05 61 36 03 00
Web icom : http://www.icom-france.fr - E-mail : icom@icom-france.fr

ICOM SUD EST
Port Inland locaux N°112 et 113 - 701 Avenue G. de Fontmichel - 06210 MANDELIEU
Tél : 04 92 19 68 00 - Fax : 04 92 19 68 01

Pour beaucoup, la reprise du Pro est aussi synonyme de réactivation de la station fixe du QRA.

Avec bien souvent à la clé, un contrôle des aériens, des supports, des câbles coaxiaux et des accessoires. Une excellente occasion pour procéder à quelques améliorations, par exemple en montant une antenne plus performante. On comprendra aisément que cette période s'avère particulièrement propice pour la faire coïncider avec le lancement sur le marché de nouveaux matériels.

Vous pourrez ainsi découvrir le nouveau poste CB Midland Alan 48 PLUS MULTI compatible avec toutes les normes actuellement en vigueur, le scanner portable Stabo XR 1810, le portatif PMR 446 Tectalk Joker, l'intercom moto AE 500 (permettant au pilote de converser avec le passager, mais aussi de recevoir la radio, de téléphoner avec un GSM portable ou de moduler avec un portatif PMR 446), le mât télescopique HP 5300, l'antenne bi-bande VHF-UHF RA Maldol VT 320D ou encore la VHF Marine Midland Regata II.

LA REDACTION A VOTRE ECOUTE
Une suggestion ou une critique à formuler, un renseignement technique à demander ? La Rédaction tient une permanence téléphonique (au 02 35 44 25 25) le mardi et le vendredi de 9 à 12 h et de 15 à 17 h.

L'arrivée sur le marché européen (annoncée le mois dernier) d'un perroquet bon marché compatible avec tous les transceivers portatifs ouvre la porte à une multitude d'applications sur les bandes VHF et UHF, voire en HF (canal 9 d'urgence en CB, notamment !). On rappellera qu'à l'origine, ce dispositif de répéteur automatique simplex d'une capacité d'une minute a été conçu pour gratifier les portatifs UHF d'usage libre d'une portée "raisonnable" en la doublant au moins. Pour notre part, nous avons réalisé un répéteur expérimental fonctionnant sur la bande PMR 446. Lors des tests de ce système installé sur des points hauts en milieu urbain et sur une assistance radio sportive, les utilisateurs ont eu la surprise de bénéficier d'une couverture moyenne d'un rayon de 3 à 4 kilomètres. Dans ces conditions, les portatifs PMR 446 deviennent bien plus attractifs. On soulignera que, même si l'on se place en marge de la réglementation, on ne dérangera guère les autres utilisateurs. Sous réserve bien sûr d'associer systématiquement le répéteur d'une protection par code sub-audio "CTCSS"... Nous reviendrons le mois prochain sur les multiples débouchés ouverts par ce répéteur simplex.

Le dossier mensuel a été justement consacré aux systèmes d'appels sélectifs et de sub-audio de type "CTCSS" ou "DCS". Des dispositifs, dont bon nombre de nos lecteurs ne mesurent pas les améliorations qu'ils pourront en attendre lors de l'utilisation quotidienne de leur stations fixes et mobiles. Ainsi, grâce à l'appel sélectif SC 42 le canal 9 d'urgence se révélera d'une redoutable efficacité, avec tout particulièrement un silence de fonctionnement rendant la veille 24 h sur 24 totalement automatique et donc extrêmement confortable. Ceux qui souhaitent s'y impliquer sont invités à prendre contact avec l'association "RESCUE CB9"...

Par le biais d'un fidèle lecteur surfant beaucoup sur le Net, nous sommes entrés en contact avec un passionné de radiocommunications, ardent défenseur du 27 MHz et de surcroît bidouilleur hors du commun. A l'instar des travaux engagés par "RESCUE CB9" quant à la conception et la mise au point de relais FM CB, Olivier a été encore plus loin. Il a construit deux relais duplex CB monosites qui fonctionnent parfaitement à proximité de son QRA, dans ... Les Caraïbes ! Pour cela il a réalisé des cavités avec des chutes de câbles coaxiaux "Pros" Heliax, de forte section.

Les bidouilleurs moins expérimentés n'ont pas été oubliés. Ils pourront s'intéresser à la réalisation d'un commutateur d'antennes ainsi qu'à l'adjonction d'une prise s-mètre sur les postes CB qui n'en ont pas une d'origine.

• Philippe GUEULLE • Directeur de la Publication et de la Rédaction

INFOS EN LIGNE 6

SUR L'AIR 6
6 • Agenda, news
10 • Revue de Presse

STATION DU MOIS 8
Benoit, "14 ET 135"

RESCUE CB9 14
14 • Canal 9
15 • Rescue CB9

REPORTAGES 18
18 • Expédition en Tunisie "147 ED/3V"

CB/RA 19

RADIOGUIDAGE 19

TEST CB 20
MIDLAND Alan 48 plus Multi

SPECTRE RADIO 37
Fréquences VHF/UHF Sports et TV

DOSSIER 38
Appels selectifs et subaudio

CLUBS 52

DX 54

TECHNIQUE 42

43 • Trucs & astuces : Station mobile temporaire
44 • **Pionniers des Ondes :** Relais 27MHz monosite aux Caraïbes

BIDOUILLES 46
46 • Répéteur UHF PMR 446
48 • Commutateur d'antennes avec relais Reed
49 • Prise S-Mètre extérieur pour poste CB
50 • Schémathèque

TESTS RA/RX 26

22 • Mât téléscopique HP 5300
24 • Micro HP Intercom moto AE 500
26 • Filtre BF universel ED 88 NF
27 • Haut-parleur HSP 1200
28 • Portatif STABO XR 1810
30 • Antenne fixe MALDOL VT-320D
32 • Portatif ALBRECHT Tectalk Joker

INFOS (SUITE)

INDEX 58
COURRIER 59
PETITES ANNONCES .. 61
BOUTIQUE 65
ABONNEMENT 66

INTERCOM MOTO AE 500

• La reproduction des textes, dessins et photographies publiés dans ce numéro est interdite. Ils sont la propriété exclusive de la SARL PNC, qui se réserve tous droits de reproduction dans le monde entier.
• certains matériels présentés dans ce magazine sont destinés à des utilisations spécifiques (CB, Bandes amateurs). Il appartient aux acquéreurs de se conformer à la réglementation en vigueur dans leur pays. N'hésitez pas à consulter nos annonceurs à ce sujet..

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION
Boite Postale 19
76310 SAINTE ADRESSE
Tél. : 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Rédaction
Directeur de la publication et de la rédaction
Philippe Gueulle

Rédacteurs
Philippe Gueulle, Hugues Lepillier, F4 DNJ, Jean-Guy, Jérémi, Rodrigue.

Activations DX
cbconnectiondx@fr.st

Conception graphique et mise en page
dehem.rcbc@wanadoo.fr

Publicité
PNC. Tél. : 02 35 44 25 25 - Fax : 02 35 46 44 44

Impression
Offset Languedoc (Vendargues)
Tél. : 04 67 87 40 80

Abonnements • Anciens numéros
PNC - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

Distribution : MLP

Inspection, gestion des ventes
Distri-médias - Tél. : 05 61 727 627

Demande de réassorts
Distri-Médias
Tél. : 05 61 727 637

Fondateur : Philippe Clédat

Commission paritaire : 73844
Dépot légal à parution
Printed in France / Imprimé en France

RADIO CB connection
est une publication de PNC
SARL au capital de 7622,45 €
Actionnaires : Philippe Boulier, Philippe Gueulle
RCS LE HAVRE : 423 934 942

Agenda

LES RENDEZ-VOUS A NE PAS MANQUER !

✓ **Les 18 et 19 octobre 2003**
Quoi : *HAM EXPO Salon d'Auxerre*
Où : *à Auxerre (Dpt 89) Parc Expo*
Combien : *entrée 8 €*

✓ **Le 8 novembre 2003**
Quoi : *RHEINTAL ELECTRONICA 2003*
Où : *à Durmersheim (frontière franco allemande) Entre Rastatt et Karlsruhe Hardt Halle*

✓ **Du 18 au 21 novembre 2003**
Quoi : *MILIPOL*
Où : *Au Bourget (Paris)*

ACCESSOIRES SUPPORT D'ANTENNE

Astucieux ce support Maldol PRM-L teinté en noir déniché chez Radio DX Center. Il permet de monter une antenne mobile CB ou RA sur un tube ou un montant métallique de section carrée. A savoir par exemple sur les montants d'un balcon, d'une barrière, ... Un système dérivé des classiques pinces de montage d'antennes mobiles sur le rebord du hayon ou du coffre. ■

NOUVEAUTES SCANNERS STABO XR 1810 ET XR 2001

Bien connue de nos lecteurs et tout particulièrement des SWL, la société Clarie Communication annonce la commercialisation en France de deux nouveaux récepteurs scanners portatifs. Offrant une couverture allant de 100 KHz à 2,149 GHz, le Stabo XR 1810 se veut compact et performant : il s'avère à peine plus gros qu'un paquet de cigarettes. Livré avec des accus et un chargeur, il peut également s'alimenter sur une prise allume cigare. Vous en découvrirez le test complet dans ce numéro. Quant au Stabo XR 2001, il adopte une présentation plus classique. Pour sa part, il donne accès à la bande comprise entre 100 KHz et 2,039 GHz. Il est équipé d' un double VFO et d'un mini analyseur de spectre incorporé permettant de repérer les fréquences adjacentes actives. ■

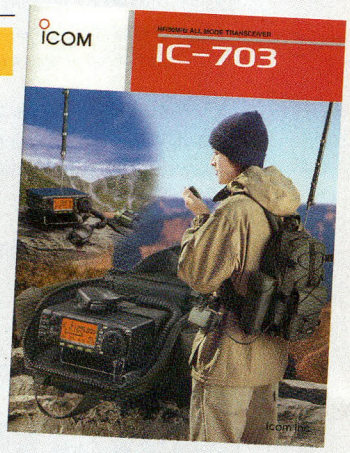
NOUVEAUTE 27MHz

POSTE CB MULTI NORMES

Pour la première fois, est lancé sur le marché international un poste CB capable de s'adapter aux différentes normes en vigueur. Il suffit pour cela de sélectionner un sigle sur l'affichage et le poste se verrouille ensuite automatiquement sur la norme correspondante. Le Midland Alan 48 Plus Multi, c'est son nom, peut ainsi s'adapter à une bonne dizaine de possibilités différentes. Vous en découvrirez le test complet dans ce numéro. Précisons que cet appareil est un bi-mode AM/FM et qu'il ne donne pas accès à la SSB. Ce qui explique que les normes mentionnées ci-après n'y fasse pas allusion. On citera l'Italie "I" avec 40 canaux AM/FM 4 watts, ainsi que "I2" avec 34 canaux AM/FM 4 watts ; deux normes allemandes "D" avec 80 canaux FM 4 watts et 12 canaux AM 1 watt ainsi que "D2" avec 40 canaux FM 4watts et 12 canaux AM 1 watt ; l'Europe "EU" avec 40 canaux FM 4 watts et 40 canaux AM 1 watt ; la CEPT "EC" avec 40 canaux FM 4 watts ; l'Espagne "E" avec 40 canaux AM/FM 4 watts ; la France avec 40 canaux FM 4 watts et 40 canaux AM 1 watts ; l'Angleterre "UK" avec 40 canaux FM 4 watts fréquences anglaises + 40 canaux FM 4 watts fréquences CEPT. ■

NOUVEAUTE RA

ICOM IC-703



Petit frère du fameux IC-706MKIIG, l'Icom IC-703 en est une version que l'on qualifiera de simplifiée. De fait, ce transceiver s'adresse à tous ceux qui trafiquent en portable et tout particulièrement en "piéton". Idéal pour les randonnées, il s'intègre d'ailleurs parfaitement bien dans une sacoche-sac à dos disponible en option. L'IC 703 couvre toute la bande HF comprise entre 0 et 30 Hz, ainsi que le 50 MHz. Et ce, dans tous les modes de modulation : USB, LSB, CW, RTTY, AM et FM. Sa capacité mémoire est de 105 canaux. Il peut se trouver alimenté sur batteries ou sur une source extérieure. Selon le cas, sa puissance d'émission pourra atteindre une dizaine de watts en SSB/CW/RTTY/FM et 4 watts en AM. Il est équipé d'origine du DSP ainsi que d'un coupleur automatique incorporé. ■

ACCESSOIRE "PRO"

ICOM HM-SMARTMIC

Depuis peu Icom commercialise un micro peu ordinaire. Ce dernier présente la particularité d'être équipé d'un GPS intégré. Il est compatible avec les portatifs des séries IF-F31, F41, GTN et GSN. Une fois relié à ces transceivers il permet de localiser l'utilisateur. On suit alors sur une station de base raccordée à un ordinateur PC avec logiciel de cartographie, ses déplacements grâce à la transmission de données numériques disponible sur la radio. La position du portatif se trouve automatiquement envoyée à la base lorsque l'utilisateur presse sur le bouton d'urgence ou lorsque l'option homme mort est activée. De plus, en cas d'absence de couverture du GPS, le dernier point transmis est mémorisé. Précisons que cet accessoire destiné à des applications "Pro" est d'une robustesse exemplaire. Il répond en outre aux normes militaires MILSTD-810E d'étanchéité IP-54. ■

INSTALLATION PRO

ANTENNES AIR

Egalement découvertes lors de notre reportage sur le meeting aérien d'Evreux, ces antennes ne risquaient pas de passer inaperçues ! On remarquera la constitution métallique spéciale des supports (dans le pur style des pylônes Bouygues de relais GSM), la présence systématique d'un palan de levage pour hisser des antennes, ainsi que la présence d'importantes nacelles en partie haute de ces derniers. Quant aux fréquences sur lesquelles elles opèrent : mystère ...■

CREATION

LES QSL DE GEORGES

Voici les toutes dernières œuvres de l'ami Georges. Ce spécialiste de QSL "pin-up" a semble-t-il profité des vacances pour guider ses inspirations. Il en a profité pour nous joindre aussi une carte représentant une Ford Mustang délicieusement rétro. Par la même occasion, il nous fait découvrir sa station qui comme on l'aura deviné, combine matériel radio et informatique. ■

TIRAGE AU SORT — Un abonné heureux

Comme c'est la règle, le tirage au sort de l'été effectué parmi les nouveaux abonnés et réabonnés, bénéficie d'un cadeau spécial. Et ce, car il concerne deux mois : juillet et août. C'est un poste multimode très haut de gamme, un Président George offert par le groupe President Electronics qui était en jeu. Ce dernier a été gagné par M. Louis Audemard. Gageons qu'avec ce poste mobile sophistiqué il pourra désormais se livrer à la pratique du Dx depuis son push. ■

En bref...

NOUVEAUTE REVOLUTIONNAIRE EARVOICE

Voué à remplacer les oreillettes et les micros miniatures qui se dissimulaient dans les manches des gardes affectés à des missions de protection rapprochée, ce système importé par Orbito s'avère encore plus discret. Et pour cause, l'Earvoice qui s'insère dans l'oreille, renferme à la fois l'écouteur et le micro. Ce dernier est un sensor détecteur de vibrations. Il détecte les vibrations de la cavité auriculaire (et non celles de l'air). Un dispositif qui contrairement aux systèmes traditionnels, ne sera pas perturbé par le vent ou la vitesse, voie le fort niveau de bruit ambiant. Ses applications sont multiples : gardes du corps, motards, parapentistes, ski, rallyes, escalade, ... A découvrir lors d'un prochain test. ■

* EXPORT 25.160 - 29.700 MHZ

MAGNUM

MAGNUM DELTA FORCE*
AM/FM/USB/LSB/CW
COUVERTURE 28.000 - 29.699 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 30 W

390€

330€

MAGNUM 257* AM/FM/USB/LSB
COUVERTURE 28.000 - 29.699 MHZ
PUISSANCE DE SORTIE 30 W

Antenne SKY SCAN DESK TOP 70€

Antenne D130 DIAMOND 99€

Répéteur ATX 2000
95€

UBC 60 XLT-2
UBC 220 XLT
UBC 280 XLT
UBC 245 XLT
UBC 3000 XLT
UBC 278 CLT
UBC 9000 XLT
UBC 780 XLT

AE201S ALBRECHT
PORTABLE AM-FM-BLU
COUVERTURE*
25.165-29.699 MHZ
FOURNI COMPLET AVEC SUPPORT ALIM. VOITURE
270€

PROMO SUR TOUTE LA GAMME
PRIX IMBATTABLES
PROMO UNIDEN

MVT7300 YUPITERU
380€

AE 497 W

PRIX PROMO
NOUS CONSULTER

550€

38€
Antenne SCAN STICK 2000

MVT9000 MKII YUPITERU

www.cb-service.com

VENTE ET DEPANNAGE CB ET MATERIEL AMATEUR TOUTES MARQUES.
Nous distribuons toutes les grandes marques CB et Amateur KENWOOD-ALINCO-ICOM-PRESIDENT-SUPERSTAR-MIDLAND
CB SERVICE • 8 Bd de Metz • 59100 ROUBAIX (France) •
• Tel : 00 33 (0)3 20 27 20 72 • Fax : 00 33 (0)3 20 36 90 73 • info@cb-service.com •

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution.
Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

Comme la plupart des adeptes du 27 MHz, l'ami Benoît a commencé par des contacts en local, pour découvrir ensuite les joies du DX. Toujours passionné par la Citizen Band il concilie désormais les deux...

Benoit "14 ET 135"

Station fixe

Ses débuts sur l'air remontent à une bonne dizaine d'années. Il opérait alors sous le QRZ de "Gros Minet 15", un chiffre qui fait directement référence à sa localisation. En effet, il réside à Saint-Flour, dans le Cantal. Ses conditions de travail de l'époque prêtent à sourire. De fait, il se contentait d'une antenne mobile ML 145 magnétique posée sur un radiateur et d'un petit TX mobile President Jimmy. Ce qui ne l'empêcha nullement de se montrer très actif sur les 40 canaux normaux en AM. C'était alors une indéniable satisfaction que de pouvoir se retrouver en fréquence afin de converser librement de tout et de rien. Une petite bande de copains s'était ainsi spontanément constituée. Puis vint la découverte du Dx et du trafic en SSB.

LE DX ET LES QSL

Au fil des années les contacts se succédèrent, avec à la clé la constitution d'une belle collection de cartes QSL. Les départements et les divisions avec lesquels "14 ET 135", Benoît a conversé ne se comptent plus ! L'un de ses meilleurs souvenirs revient à une liaison avec un opérateur en Bosnie qui n'était autre qu'un Casque Bleu. Appartenant à plusieurs groupes Dx, il apprécie plus que tout la bonne ambiance qui y règne ainsi que les conseils et les informations qu'il parvient à y glaner (SSTV, technique, ...). A signaler que Benoît est également membre de l'association "RESCUE CB9", ce qui prouve son attachement au trafic local et son plein engagement dans la philosophie d'entraide qui règne dans le petit monde des cibistes.

TROIS STATIONS COMPLEMENTAIRES

Progressivement sa station a évolué. Ne serait-ce qu'en raison de la nécessité de se munir d'un transceiver SSB afin de pouvoir accéder au Dx. Aujourd'hui, il dispose de trois postes. A savoir, un Colt 1200 Dx associé à un micro MB+5 et à une antenne filaire réservé à la veille du canal 9. S'y ajoute un SS 3900 chromé exploité avec un autre MB+5, dédié pour sa part aux radioguidages et aux contacts locaux. Enfin, une base CRT Hercule 2950 F reliée à un micro TW 232 DX ainsi qu'à un ampli BV 131 ne sert qu'au Dx. Elle opère avec une antenne omnidirectionnelle reconnue comme une valeur sûre : à savoir une Sirtel S 2000 Gold. Ajoutons que tout le matériel se trouve judicieusement intégré dans un meuble de réalisation OM. Quant aux deux push familiaux, ils sont bien sûr eux aussi équipés CB (un JFK pour l'un et un Emperor Samuraï pour l'autre). Deux projets lui tiennent à cœur, même s'ils ne seront pas réalisés rapidement, en raison du QSJ que cela représente : acquérir une antenne directive et un transceiver décamétrique. ■

Quelques Best Sellers Selectronic

Fréquencemètre SL3380A - Selectronic

269€00

1,2 GHz

- Gamme de mesures :
  - 10 Hz à 1.200 MHz.
- Précision :
  - < 3 x 10^{-5} ± 1 digit.
- Impédance d'entrée :
  - HF : > 1 MΩ / 50 pF
  - UHF : 50Ω.
- Affichage :
  - 8 chiffres à LED
  - Effacement des zéros non significatifs
  - Virgule automatique.
  - Indication des unités kHz et MHz.

118.0184 **269,00 €TTC**

Voir catalogue 2004, page 2-19

Géné de fonctions SL1641A - Selectronic

275€00

Excellent rapport Performance / Prix

- Générateur de fonctions :
  - Signal : Sinus, Carré, Triangle et Rampes
  - Gamme de fréquences : 0,2 Hz à 2 MHz
  - Amplitude : 0 à 10 Vcc / 50Ω.
- Fréquencemètre :
  - Utilisable indépendamment.
  - Gamme de fréquences : 1 Hz à 10 MHz
  - Sensibilité : 50 mV / 1 MΩ.

Voir catalogue 2004, page 2-17

118.0100 **275,00 €TTC**

Antennes METZ

* Antenne type "1/2 onde" omni-directionnelle * Base intégrant la self d'accord (avec connexions soudées) noyée dans la résine * Sortie sur embase standard SO-239 * Protection contre la foudre intégrée * Diamètre de l'embase : 40 mm * Installation très simple grâce à l'étrier de montage en inox fourni.

› Antenne pour l'écoute de la "Bande 1 à 30 MHz"

* Longueur : 1,45 m.

118.0553 **119,00 €TTC** (*)

› Antenne pour l'écoute de la "Bande 30 à 512 MHz"

* Longueur : 0,95 m.

118.0556 **93,00 €TTC**

› Antenne VHF "MARINE"

Bande : 156 à 162MHz. Le choix des professionnels. Ce modèle a été adopté par les U.S. COAST GUARDS (Gardes-côtes américains).

* Z = 50 ohms * TOS <1,2 * Puissance admissible : 250 W * Hauteur : 0,92m.

118.1124-3 **79,00 €TTC**

› Antenne VHF "433 MHz"

Pour les systèmes de télécommande ou de sécurité fonctionnant sur 433MHz. Utilisation possible de 430 à 512 Mhz.

* Z=50 ohms * TOS <1,2 * Puissance admissible : 250 W * Hauteur : 0,60m.

118.1124-2 **79,00 €TTC**

› Antenne FM "Stéréo"

Pour obtenir le meilleur de votre tune FM stéréo sans investir dans une installation coûteuse et compliquée. Permet une réception optimum,même dans les endroits difficiles.

* Z = 75 ohms * Gain : 2,5 dB * Hauteur : 1,44 m * Raccord de fouet doré.
* Coaxial recommandé : "TV" 75 ohms.

118.1119

89,00 €TTC (*)

Les alimentations Selectronic

Inscriptions en français et bornes IEC 1010

→ SL-1760

Alimentation 13,8 V

3A	118.9548	24,00 €TTC
6A	118.2320	32,00 €TTC
10A	118.2335	45,00 €TTC
20A	118.2344	89,00 €TTC
30A	118.6824	145,00 €TTC (*)

→ SL-1731SB

Double alimentation avec mode "Tracking"

2 sections 0 à 30V (0 à 3A)

1 sortie fixe 5V (3 A)

118.4677 **270,00 €TTC** (*)

→ SL-1709SB

Mini-alimentation de laboratoire

0 à 15V (0 à 3A)

118.3994 **69,00 €TTC**

→ SL-1730SL

Alimentations de forte puissance 300W et 500W

0 à 30V (0 à 10 ou 20A)

L'alimentation 0 à 30V (10A)
118.8018 **234,00 €TTC** (*)

L'alimentation 0 à 30V (20A)
118.8240 **339,00 €TTC** (*)

→ SL-1730SB

Alimentation simple

0 à 30V (0 à 3A)

118.8065 **138,00 €TTC** (*)

→ SL-1708SB

Alimentation Universelle

0 à 15V (0 à 2A)

118.8292 **39,90 €TTC**

→ SL-1710HSL

Mini-alimentation régulée

1,2 à 12V (1,5A)

118.1694 **34,90 €TTC**

Multimètre SL99 Selectronic

Le meilleur rapport qualité/prix.

Bornes **IEC 1010.**
Multifonctions.
Le plus complet des multimètres.

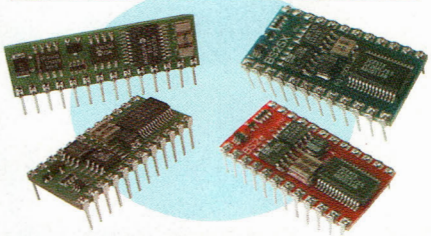
* 32 calibres * Transistormètre, thermomètre, fréquencemètre et capacimètre * Polarité automatique * Affichage géant LCD 2000pts (25 mm) avec indication du calibre de mesure * Test de diodes et de continuité par buzzer * Dim. : 189 x 91 x 31,5 mm. * Poids : 310g * Fourni avec pile, cordons, thermocouple de type K et gaine caoutchouc. *Voir catalogue 2004, page 2-37.*

118.4674 **34,90 €TTC**

Basic Stamp

Toute la gamme

PARALLAX



(*) → *Supplément de port de **13,00€TTC** sur ce produit (livraison par transporteur).*

Selectronic
L'UNIVERS ELECTRONIQUE

86, rue de Cambrai - B.P 513 - 59022 LILLE Cedex
Tél. **0 328 550 328** Fax : 0 328 550 329
www.selectronic.fr

MAGASIN DE PARIS
11, place de la Nation
75011 Paris (Métro Nation)
Tél.01.55.25.88.00
Fax : 01.55.25.88.01

MAGASIN DE LILLE
86 rue de Cambrai
(Près du CROUS)

CB1023
Photos non contractuelles

NOUVEAU
Catalogue Général 2004
Envoi contre 5,00€
(10 timbres-poste de 0,50€)

816 pages + de 15.000 références

Conditions générales de vente : Règlement à la commande : frais de port et d'emballage 4,50€, **FRANCO** à partir de 130,00€.
Contre-remboursement : +10,00€. **Livraison par transporteur :** supplément de port de 13,00€. **Tous nos prix sont TTC.**

essentiel du phone

BELGIQUE

Une nouvelle écoute

La police belge dispose d'un nouveau système d'écoutes téléphoniques très sophistiqué qui permet d'intercepter ou d'observer, dans un délai de 15 à 30 minutes, près de deux cents communications simultanées (fixes ou mobiles). Une fois requis par le juge, le personnel de Central technical interception facility (CTIF), où le nouveau système est installé, fournit aux opérateurs de téléphone les données à traiter. Les communications sont alors déviées vers le centre, et réorientées, via des lignes sécurisées, sur les policiers chargés des enquêtes. Dans les vingt-huit services judiciaires d'arrondissement du pays, les policiers habilités peuvent, à distance, vérifier les données collectées. Ils ont alors la possibilité de télécharger, pour un traitement ultérieur, toutes les communications interceptées, de demander un téléchargement automatique pour les conversations nocturnes, par exemple, ou d'écouter en temps réel les communications. Des stations mobiles sont également prévues. ■

> SYSTEME SOPHISTIQUE D'ECOUTES TELEPHONIQUES

Nos confrères de la revue "Civique" du Ministère de l'Intérieur, dévoilent dans le numéro d'août-septembre que la police Belge dispose depuis peu d'un nouveau système ultra sophistiqué d'écoutes téléphoniques. Sont bien sûr concernées les lignes filaires mais aussi et surtout les téléphones mobiles GSM... ■

Les Echos - mercredi 3 septembre 2003 - 17

EN BREF

Téléphones mobiles : ventes en hausse de 12 % au deuxième trimestre

Les ventes mondiales de téléphones mobiles ont progressé de 12 % au deuxième trimestre 2003 par rapport à la même période de 2002 avec 114,9 millions d'unités écoulées, selon Gartner Dataquest. Au premier trimestre, la progression avait été de 18 % sur un an. Par rapport au premier trimestre 2003, la croissance s'établit à 2 %. Numéro un mondial, le finlandais Nokia, a renforcé ses positions avec 35,9 % de parts de marché et 41,2 millions de portables vendus, contre 34,2 % un an plus tôt. L'américain Motorola conserve sa place de numéro deux avec 14,6 % du marché sur le trimestre, contre 17 % sur le même trimestre de 2002. Le coréen Samsung se maintient en troisième position avec 9,9 % du marché (9,5 % en 2002), devant Siemens (7 %) et Sony Ericsson (5,5 %).

> TELEPHONES MOBILES : ÇA REPART

Extrait des Echos du 3 septembre, cet article révèle que les ventes mondiales de téléphones mobiles ont augmenté de 12% durant le second trimestre 2003, par rapport à la même période en 2002. A noter que Nokia confirme sa position de numéro un mondial ... ■

Grande-Bretagne

Le licenciement, c'est simple comme un Texto

C'est par SMS que les 2 400 salariés d'une compagnie d'assurance britannique en faillite ont été informés de leur licenciement. Des mini-messages les invitaient à appeler un numéro au siège de la société Amulet. Au bout du fil, un répondeur : *« Vous êtes licenciés et ne recevrez plus de salaire. »* *« Cela constitue la manière la plus économique de l'histoire de régler les réductions de personnel »*, a commenté un syndicaliste.

> SMS A TOUT FAIRE

Les applications du système de messagerie courte par GSM n'ont pour limites que l'imagination de leurs utilisateurs. Ainsi, en Grande Bretagne, un employeur n'a pas hésité à informer de cette manière ses salariés qu'ils étaient ... licenciés. Une version licenciements High Tech qui n'a pas été appréciée, mais alors pas du tout des destinataires. ■

15 € pour conserver son numéro : trop cher

Depuis le 1er juillet, vous pouvez changer d'opérateur de téléphonie mobile sans changer de numéro. C'est ce qu'on appelle la « portabilité ». Problème : les trois opérateurs ont d'ores et déjà annoncé qu'ils feraient payer ce service 15 € à partir du 1er octobre. Jusque-là, c'est gratuit. Bref, pour en profiter, c'est maintenant ou jamais !

> PORTABILITE PAYANTE

Conserver son numéro de téléphone mobile lorsque l'on change d'opérateur, c'est bien. Cette initiative prise par Bouygues, Orange et SFR répondait à une réelle demande. On déplorera par contre que les trois opérateurs aient décidé de faire payer cette "prestation". C'est ce qu'annonce "Réponse à Tout" d'Août dernier, signale notre fidèle lecteur Hervé. ■

CARTES BANCAIRES

Bientôt la fin des fraudes ?

© MOSCHETTI/REA

Un classique : vous souhaitez retirer de l'argent au distributeur, mais votre carte ne ressort pas et le lendemain, votre compte est vidé. Autre classique : vous achetez de l'essence *via* une pompe automatisée et votre compte en banque affiche un solde négatif à la fin du mois. Dès octobre 2004, ce type de fraude sera impossible car le Groupement des Cartes Bancaires CB s'apprête à fabriquer des Cartes Bleues dont la puce est conçue pour éviter toute utilisation frauduleuse. Dès 2008, l'Europe adoptera le système de carte à puce pour éradiquer la fraude, qui sévit un peu partout. Sauf en France où (Cocorico) le montant de la fraude a reculé l'an dernier.

> CARTE BANCAIRE ET LANGUE DE BOIS

Les fraudes a la carte bancaire n'ont pas de limite. Ainsi, en France, certains escrocs vont jusqu'à réaliser des installations complexes d'espionnage à proximité de pompes à essence ou de distributeurs de billets. Dans ce contexte, il est difficile de croire que l'organisme chargé d'éradiquer ce fléau proposera une solution miracle à partir d'octobre 2004 (voir article de Réponse à Tout). En effet, les cartes à puces sont elles aussi particulièrement vulnérables, face aux petits génies de l'informatique ... ■

INFOS

Clarie Radio Communication

Le spécialiste de l'électronique de communication

Tél. : 0.820.903.900

UBC 280XLT 346.€ TTC Portable

PROMO 379€

UBC 60XLT-2 150.€ TTC Portable

UBC 278CLT 277.€ TTC

Mobile/Base THE BEST ! UBC 780XLT 684.€ TTC

Mobiles UBC 760 UBC 780

STABO XR1810 en test ce mois-ci dans RCBC

Liste de matériel disponible sur www.euro-scanner.com

Antennes scanner

SIRIO GPA 66-108 • Fréquence 66-108 MHz

SIRIO GP 76-88 • Fréquence 76-88 MHz

GPA 66-108 36.€ TTC

GP 76-88 85.€ TTC

testé dans RCBC n°125 de septembre

Double Discone 109.€ TTC

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

ScanBeep

Mac & PC

* Logiciel de Gestion de Fréquences base de données interactive !

49,00 €

www.euro-scanner.com

BON DE COMMANDE retourner à CLARIE COMMUNICATION - BP 30 - Route de Crest - 26740 SAUZET

tél. : 0 820 903 900 - fax : 0 475 531 313 - e-mail : clarie@wanadoo.fr /Site : www.euro-scanner.com

Nom ..... Prénom .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Téléphone ..... E.Mail .....

Veuillez me faire parvenir le matériel suivant :

Article	Qté	Prix	Port*	Total

Montant du chèque à l'ordre de Clarie, joint à ma commande : (Prix TTC + port) = ... €uros

*Frais de port CD ScanBeep = 6 €
*Frais de port jusqu'à 5 kg = 15 €

126

DIFAURA

Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS
Métro Saint Mandé Tourelle - Ouvert du mardi au samedi de 9h15 à 12h30 et de 14h à 18h45

POSTES CB

PRESIDENT JOHNNY AM

PRESIDENT JFK CLASSIC AM/FM

PRESIDENT GRANT CLASSIC AM/FM/BLU

DIRLAND DSS 9000 AM/FM/BLU

PRESIDENT HERBERT AM/FM

PRESIDENT GEORGE AM/FM/BLU

PRESIDENT JACKSON AM/FM/BLU

PRESIDENT LINCOLN AM/FM/BLU

MIDLAND ALAN 18 AM

PRESIDENT LIBERTY portable LPD

vendu par paire

PRESIDENT MINI 430S portable LPD

PRESIDENT MICRO 430S portable LPD

livré avec accus, chargeur et housse

ALINCO DJ195 portable radioamateur

MIDLAND ALAN 42 portable CB AM

ALINCO DJV5 portable radio amateur

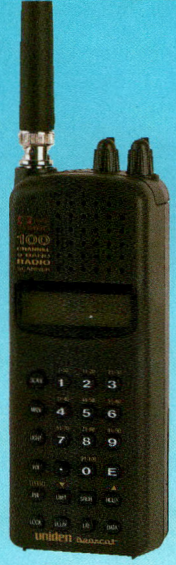
ALINCO DJS40 portable LPD

ALINCO DJ446 portable RPS

TALKIES WALKIES DE LOISIRS ET PROFESSIONNELS

SCANNERS

60 XLT


120 XLT

860 XLT

220 XLT

ALINCO DJX3

autres modèles disponibles

760 XLT

9000 XLT

278 CLT

280 XLT

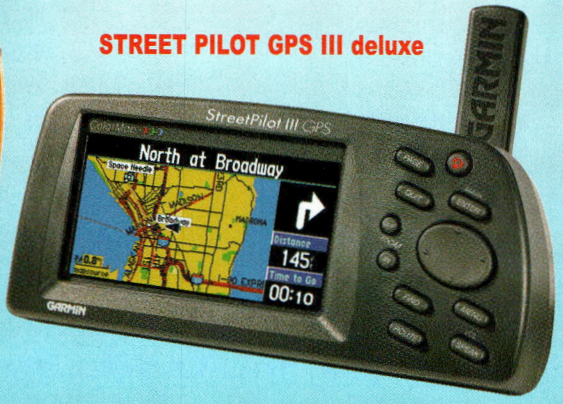
780 XLT

RECEPTEURS GPS PORTABLES GARMIN

e.map

e.trex

STREET PILOT GPS III deluxe



e.trex legend

GPS 12

TEL.01 43 28 96 77 Commandez par téléphone et réglez avec votre carte bleue.

www.difaura.fr - e-mail : difaura@difaura.fr

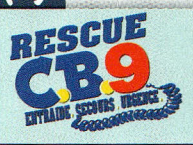
Périphérique Porte de Vincennes - 23, Av de la Porte de Vincennes - 75020 PARIS

ARTICLES	QUANTITE	PRIX	TOTAL
Frais de port et d'emballage France Métropolitaine (recommandé) 12 € ou 18 € (+ de 10 kg / antennes)			

Réglement ☐ par chèque bancaire
☐ par carte bleue N° | | | | | | | | | | | | | | | |
date expiration | | | | | Identité du porteur .....

Nom .....
Prénom .....
Adresse .....
.....
.....
Ville .....
Code postal .....
Tél .....

DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA DIFAURA



DEPT	ZONE COUVERTE	STATIONS FIXES
01	CULOZ	FOX ECHO
02	OISY	*RCB9
02	SAINT QUENTIN	14 OL/POMPIERS
03	VALIGNY	SOS CB ASSISTANCE NATIONAL
03	MONTLUÇON	S.O.S. FENEC
03	SAINT-POURCAIN	*RCB9
05	GAP	*RCB9
06	GRASSE	*RCB9
06	NICE	ASSO PREMIER MAILLON
07	SALAVAS	*RCB9
09	MONTFERRIER	*RCB9
10	EVRY LE CHATEL	LE CANARI (*)
10	EVRY LE CHATEL	LE LION (*)
12	CONDOM/AUBRAC	RPFIE 12
12	MILLAU	DOURBIE 09/POMPIERS
12	RODEZ & ENVIRONS	A.C.L.A.
13	AIX EN PROVENCE	*RCB9
13	LES PENNES MIRABEAU	IBIS 13 *RCB9
13	LE PUY-STE-REPARADE	LES AIGLES DE PROVENCE
13	MARIGNANE	A.S.R.M.
13	MARSEILLE	*RCB9
13	MARSEILLE/MARTIGUES	"NEPTUNE 13"(*)
13	MIRAMAS	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	S.O.S. CB PROVENCE
13	PORT DE BOUC	"PAPINOU"(*)
13	PORT DE BOUC & ENV.	A.D.A.R./POMPIERS
13	SALON DE PROVENCE	S.O.S. CB PROVENCE
14	AUBERVILLE	*RCB9
15	ROFFIAC	*RCB9
17	JONZAC & ENVIRONS	"TOM BELL 17"(*)
17	MIRAMBEAU	A.R.A.S.S.
17	SAINTES & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
18	DUN/AURON	S.O.S. CANAL 9 "18"
19	BRIVE-LA-GAILLARDE	A.A.R.C.
20	SOTTA	*RCB9
21	SAINT-APOLLINAIRE	S.O.S. CB 21
22	MERDRIGNAC & ENV.	A.R.C.C.B.
22	PLOUMAGOAR	C.T.C.B.
27	BOURNEVILLE	*RCB9
27	EPREVILLE	*RCB9
29	BRETAGNE SUD	"BUBU 29"(*)
29	BREST	A.C.O. 29
29	MOELAN-SUR-MER	"LA DEUCH"(*)
30	BEZOUCE	A.S.U. CB 30
30	SAINT-HYPPOLYTE-DU-FORT	*RCB9
30	LE VIGAN	O.R.C.A.
30	VAUVERT	C.A.R.A.S.
31	LAURAGAIS	3A CB 9
31	SAINT-GAUDENS	3A CB 9
31	TOULOUSE	3A CB 9
33	AMBARES ET LAGRAVE	*RCB9
33	ARCACHON & ENV.	S.O.S. CB
33	MEDOC	A.R.A.S.S.
33	MEDOC	"14 EB"(*)
33	SAINTE-FOY-LA-GRANDE	C.C.P.F./POMPIERS
34	MONTPELLIER	S.O.S. ASSISTANCE 34
34	MONTPELLIER	S.O.S. MONTPELLIER
34	PEZENAS	P.A.S.
35	RENNES	A.C.O. 35
37	TOURS	CANAL 9 A.C.O. 37
38	BOURGOIN-JALLIEU	SERVICE RADIO GUIDAGE
38	GRENOBLE	"BIBI 38"(*)
40	DAX	S.M.U.R. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.A.M.U. 40
40	MONT-DE-MARSAN	S.O.S. CB LANDES
42	BELMONT-DE-LA-LOIRE	S.V.H. CANAL 9
44	SAINT-NAZAIRE	P.R.I.S.A. CANAL 9
44	REZE	A.S.U.R. 9
45	GIEN	*RCB9
45	MONTARGIS	FOX ECHO
45	ORLEANS	CANAL 9 E.S.U.
47	FUMEL	*RCB9
49	BEAUPREAU	A.R.A.S.S.
49	CHEMILLE	A.R.A.S.S.
49	CHOLET	A.R.A.S.S.
50	CHERBOURG	S.O.S. CB ASSISTANCE SANTE
50	ST-LO	"14 MDX 044 F50"(*)
50	ST-SAUVEUR-LE-VICOMTE	"BRUCE LEE"(*)
51	HEILTZ-LE-MAURUPT	S.O.S. ASSISTANCE CB NORD EST
51	MAGNEUX	"14 IF 030"(*)
52	CHAUMONT	A.R.S.U.C.
53	LAVAL	*RCB9
56	BEGANNE	*RCB9
57	CARLING (AUTOROUTE A4)	CLUB CB DONA "LES GARS"
57	TROIS FONTAINES	S.O.S. CB MOSELLE
58	CLAMECY	A.R.A.S.S.
58	NEVERS	A.R.A.S.S.
59	ANNŒULLIN	RADIO ASS. SERVICE 59/62
59	FENIN	*RCB9
59	HAZEBROUCK-BAILLEUL	"SCHTROUMPF BRICOLEUR"(*)
59	ROUBAIX	RADIO ASSISTANCE SECURITE
59	ROUBAIX	*RCB9
59	TOURCOING	S.O.S. CONSEIL
59	TEMPLEMARS	*RCB9
60	BETHISY SAINT-PIERRE	*RCB9
60	VILLERS ST-PAUL	*RCB9
61	DAMIGNY	CANAL 9 A.C.O. 61
61	ECHAUFFOUR	"14 PP 61"(*)
62	CALAIS	*RCB9
62	DESVRES	"CHARLIE III"
63	PLAUZAT	*RCB9
64	PAU	S.O.S. FRANCE CB
64	PAU	L'ESSAI TX BILLERE
65	BAGNERES DE BIGORRE	SOS CB 65
65	GEDRE	*RCB9
66	ARGELES-SUR-MER	SECOURS-ASS. RADIO ALBERES
66	MONTESQUIEU	"SIMCA MILLE"(*)
67	BRUMATH	*RCB9
67	MARCKOLSHEIM	S.O.S. ASSISTANCE 67
67	MOTHERN	C.S.R.A.
67	WISSEMBOURG	C.S.R.A.
68	BALDERSHEIM	CLUB ASS. RECHERCHE ALSACE
68	BARTENHEIM	"ALF 68/14 AR 4715"
69	LYON	*RCB9
70	FOUGEROLLES	*RCB9
70	GRAY	"DONALD 70"(*)
71	CHAUFFAILLES	S.V.H. CANAL 9
71	LIGNY-EN-BRIONNAIS	S.V.H. CANAL 9
72	LE MANS	A.C.O. 72
72	LE MANS	*RCB9
73	CHAMBERY	FOX ECHO
73	GRENOBLE	C.B.C.R./POMPIERS
74	ANNECY	S.P. 74
74	GAILLARD	ASSISTANCE SECURITE RADIO
74	SEYNOD	FOX ECHO
76	DIEPPE	A.R.A.
76	ELBEUF	DANY BOY 76
76	ESLETTES	*RCB9
76	ETRETAT	*RCB9
76	FORGES-LES-EAUX	*RCB9
76	LE HAVRE	"HANDICAP" *RCB9
76	LE HAVRE	"DAKOTA" *RCB9
76	LE HAVRE	"FAMAS" *RCB9
76	LE HAVRE	"FRELON" *RCB9
76	LE HAVRE	"PAPA GOLF" *RCB9
76	MONTIVILLIERS	"CHEROKEE" *RCB9
76	PORT-JEROME	A.R.G.O.S. "FOX" *RCB9
77	DAMMARIE/MELUN	C.A.L.
77	MEAUX	R.A.S.
77	VANVILLE	*RCB9
78	CONFLANS	"SOLEIL LEVANT"(*)
79	MELLE	A.R.A.S.S.
79	THOUARS & ENVIRONS	A.R.A.S.S.
80	SAINT-OUEN & ENVIRONS	ASS. CANAL 9
81	ALBI	*RCB9
82	MONTAUBAN	A.C.9. M.T.G.
82	MONTAUBAN	"DIABLE BOITEUX"
82	MONTAUBAN	*RCB9
83	LA CADIERE-D'AZUR	*RCB9
83	LA SEYNE-SUR-MER	VC B9
84	CARPENTRAS	"OKAPI 84"(*)
85	LA CHATAIGNERAIE	CLARIS
85	LA ROCHE-SUR-YON	A.R.A.S.S.
85	SAINT-JEAN-DE-MONTS	A.R.A.S.S.
86	INGRANDES-SUR-VIENNE	"14 VICTOR INDIA"(*)
87	CHAMPSAC	*RCB9
89	DONATS	*RCB9
89	AUXERRE	S.P.T.T.
91	DRAVEIL	*RCB9
91	SAVIGNY-SUR-ORGE	*RCB9
92	ASNIERES	"MINI PUCE"
92	CHAVILLE	"CHEZ DOC 92"(*)
92	COLOMBES	CLUB SECOURS SECURITE C.9
92	COURBEVOIE	S.O.S. CANAL 9
92	VILLENEUVE-LA-GARENNE	*RCB9
93	TREMBLAY-EN-FRANCE	S.P.A.R.N.
94	ALFORTVILLE	BREAK-O-CLUB
94	SAINT-MAUR	"14 AIX 255"(*)
94	SAINT-MAUR	M.L.A.
95	ARGENTEUIL	*RCB9
95	CORMEILLES-EN-PARISIS	R.C.B.A.

*RCB9 Station membre actif de RESCUE CB9 en 2003.
(*) Cibiste indépendant

RESCUE CB9 ENTRAIDE SECOURS URGENCE

La CB au service d'une sécurité Citoyenne

Depuis plusieurs mois, nombreux sont les cibistes qui prennent conscience que leurs postes CB pourraient se montrer très utiles dans des situations mettant en danger la vie de leurs concitoyens. Si vous partagez cet objectif, il ne vous reste plus qu'à venir grossir les rangs de "RESCUE CB9" afin de constituer des petits groupes d'opérateurs radio toujours prêts à rendre service.

Vous avez été nombreux à nous contacter afin de manifester votre soutien aux objectifs poursuivis par l'association "RESCUE CB9". Il est encourageant de constater que d'anciens cibistes expérimentés se redécouvrent un intérêt pour le 27 MHz, souvent d'ailleurs sous l'angle des radiocommunications utilitaires. Force est de reconnaître que les postes CB sont parfaitement capables de permettre l'établissement de communication de courte et moyenne portée en cas d'urgence. Or, en quelques minutes des stations mobiles, voire des stations fixes provisoires peuvent devenir opérationnelles. Reste qu'il est préférable qu'elles soient mises en service par des personnes habituées à les installer puis à les faire fonctionner. D'autre part, nous avons eu l'agréable surprise d'être contacté par de jeunes cibistes ainsi que par des sapeurs pompiers volontaires. Ces derniers, choqués par les catastrophes qui ont touché notre pays (explosion de Toulouse, inondations et plus récemment, importants feux de forêts), veulent s'impliquer à nos côtés dans la mise en place de structures aptes à établir rapidement des radiocommunications dans de telles circonstances.

SELECTIFS INDISPENSABLES

Des soutiens qui ne peuvent que nous conforter dans notre vision utilitaire des radiocommunications de loisirs et nous inciter à toujours aller de l'avant. Le dossier mensuel de ce numéro consacré aux systèmes d'appels sélectifs devrait aider les adhérents et les futurs membres à mieux percevoir les avantages considérables que l'on peut attendre de tels accessoires, notamment dans le cadre de la veille du canal 9 d'urgence. En premier lieu, la suppression de la veille fastidieuse au squelch (remplacée par l'ouverture automatique du haut-parleur à la réception du code 999 d'appel d'urgence), se traduit par un grand confort d'utilisation. De fait, la plupart des stations fixes de "RESCUE CB9" assurent avec les appels sélectifs SC 42 une veille 24 h sur 24, du canal 9. Par ailleurs, ces sélectifs permettent également de réaliser des appels de groupe ainsi que des appels individuels. Compatibles avec la plupart des

postes CB, ces sélectifs sont très faciles à brancher. Ils deviennent opérationnels très rapidement. On ne saurait donc que recommander à tous ceux qui sont amenés à circuler souvent en Normandie de s'en équiper et de mémoriser le code d'appel d'urgence "999".

REGROUPEZ VOUS

Il va de soi que l'extension à d'autres régions des réseaux radio CB et UHF expérimentaux opérationnels en Normandie, impose de reposer sur des petits groupes dynamiques et motivés. La structure minimale comprend au moins 3 ou 4 stations fixes et autant de mobiles. L'implication de clubs locaux existants qui viendraient unir leurs forces à "RESCUE CB9" constituerait à l'évidence un grand pas en avant ...■

Pour venir figurer dans la liste RESCUE CB9, écrivez nous ou téléphonez nous au 02 35 44 25 25. Les adhérents bénéficient de tarifs préférentiels consentis par nos partenaires pour l'acquisition de sélectifs SC 42, d'un scanner et bien sûr de postes CB.

RESCUE CB9 ENTRAIDE SECOURS URGENCE

BULLETIN DE SOUTIEN AUX ACTIVITÉS DE "RESCUE CB9"

À RETOURNER À : RESCUE CB 9, BP 19, 76310 SAINTE ADRESSE

126

Je souhaite soutenir les activités de "RESCUE CB9"

❒ Prévention des feux de forêts (Alpes Maritimes Dpt 06) ❒ Couverture Côtes Normandes (Dpt 14, dpt 76) ❒ Veille du Canal 9 (métropole et autres)

Nom : _____ Prénom : _____

Profession : _____ Age : _____

Adresse personnelle : _____

_____

Code Postal _____ Ville _____

Téléphone : _____

Indicatif local : _____ Indicatif DX : _____

Cibiste indépendant : ❒ OUI ❒ NON

Cibiste appartenant à un club : ❒ OUI ❒ NON

Si OUI, préciser lequel _____

Préciser son adresse postale _____

_____

❒ Station fixe ❒ Station mobile

La zone de couverture de ma station fixe pour la veille du canal 9 est d'environ _____ km autour de la ville de _____

Type de QRA : ❒ Immeuble ❒ Habitation individuelle

J'assure déja la veille du canal 9 : ❒ OUI ❒ NON

Si OUI, depuis quelle date _____/_____

Je m'engage à respecter les statuts de "RESCUE CB9" ainsi que les consignes d'utilisation du canal 9.

Pour l'année 2003, une cotisation de 12€ sera demandée dès que l'adhésion aura été acceptée par le Conseil d'Administration.

Un autocollant "Rescue CB9" sera envoyé avec la carte de membre actif.

Date : ...../...../2003 Signature

RCB connections octobre 2003

Récepteurs scanners

A l'écoute des fréquences

Uniden Bearcat à la pointe de la technologie

60 XLT-2
150 €

Fréquences :
66 - 88, 137 - 174,
406 - 512 MHz

120 XLT
236 €

Fréquences :
66 - 88, 108 - 174,
406 - 512 MHz

220 XLT
297 €

Fréquences :
66 - 88, 108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz

3000 XLT
455 €

Fréquences :
25 - 550, 760 - 1300 MHz

760 XLT
390 €

Fréquences : 66 - 88, 108 - 174,
350 - 512, 806 - 956 MHz

9000 XLT
595 €

Fréquences : 25 - 550 MHz,
760 - 1300 MHz

860 XLT
227 €

Fréquences : 66 - 88, 108 - 137,
137 - 174, 406 - 512, 806 - 956 MHz

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

SARL au capital de 762 500 €

Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crt.france.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

Récepteurs scanners

Nouveaux modèles

Uniden Bearcat à la pointe de la technologie

280 XLT

346€ TTC

Fréquences :
25 - 88,
108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz

144 XLT

120€ TTC

Fréquences :
66 - 88, 137 - 174, 406 - 512 MHz

278 CLT

277€ TTC

Fréquences :
520 - 1720 KHz
25 - 88 MHz
88 - 108,
108 - 174,
406 - 512,
806 - 956 MHz

780 XLT

684€ TTC

Fréquences :
25 - 512,
806 - 956,
1240 - 1300 MHz
Connexion PC

Pour connaître le revendeur le plus proche de chez vous, téléphonez-nous au :

03 80 26 91 91

SARL au capital de 762 500 €

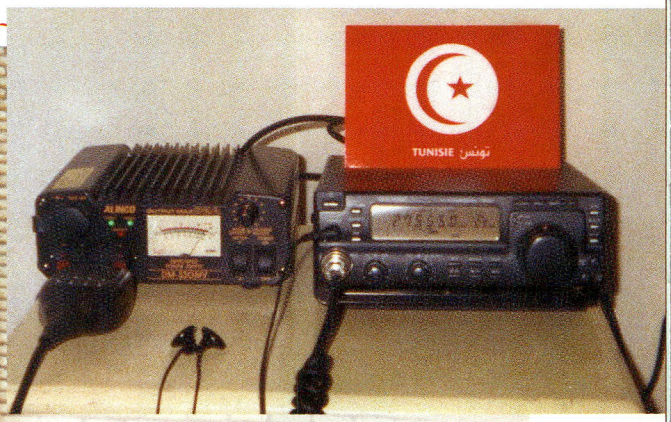
Route de Pagny
21250 SEURRE
Fax : 03 80 26 91 00
E-mail : superstar@crt.france.com
Web.site : www.crtfrance.com

MERCURE 03 80 51 14 14

Difficile pour l'ami Rodrigue, "14 ED 016" de ne pas mettre à profit les vacances d'été pour organiser une nouvelle expédition. Durant 6 jours, du 26 juin au 3 juillet, il s'est lancé avec son amie Véronique, "14 ED 116" dans un périple de 1500 km à travers la Tunisie durant lequel le trafic radio n'a pas manqué.

Expédition "147 ED/3V"

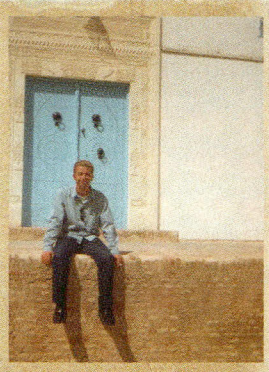
Détente...

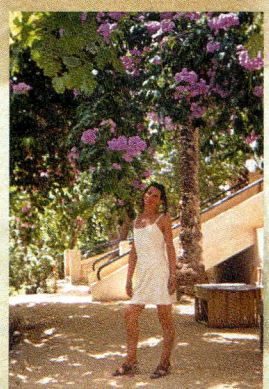


Partie de Toulouse à 13 h 55, la petite équipe se posait ,2 h 10 de vol plus tard, sur l'aéroport de Monastir. Après un transfert en car, le couple s'installait à l'hôtel Miramar, à Hammamet (entre Tunis et Monastir). Pendant que Véronique s'occupait des bagages, Rodrigue en profitait pour installer la station radio. Elle s'articulait autour d'un Kenwood TS 50 et d'une alimentation Alinco à découpage DM 330 (faible encombrement). Côté antenne, il y a avait une filaire 1/2 onde en V inversé (montée sur le balcon) et une boîte d'accord Ham. Quelques essais, et le premier contact revenait à "146 PAS 101", Mohamed d'Alger. Le lendemain, après une journée consacrée à la visite de Tunis et de ses environs, à leur retour vers 17 h, les deux opérateurs remettaient la station en service afin de lancer des appels, en SSB. La propagation étant là, quelques contacts avec des stations espagnoles comme "30 TD 015", furent établis.

La France, l'Italie et Malte

Le lendemain, de bonne heure (4 h 30), Véronique et Rodrigue quittaient Hammamet pour se rendre à Kairouan. Lors de la visite du centre ville, ils admiraient la confection des fameux tapis connus dans le monde entier. Après 500km de route, ils arrivaient vers 18 h 30 à Tozeur. Cette ville se situe au S/Est du pays et à 50 km de la frontière algérienne. Elle se trouve aux portes du Sahara tunisien. Il y fait plus de 50°C à l'ombre dans la journée et la nuit, il faut se satisfaire de 32°C ... Comme il était prévu de séjourner là encore deux jours, Rodrigue décida de rendre la station radio opérationnelle le soir, afin de pouvoir trafiquer au plus tôt, après une bonne nuit de repos. A cette occasion, il monta l'antenne filaire le long du mur, ayant rencontré quelques problèmes de tos la veille. Dès 8 h 30, il se plaçait derrière son micro et lançait appel sur la bande des onze mètres. Pour lui, il était temps d'activer depuis la division 147. Sa présence sur l'air à peine signalée sur 27,555 Mhz il faisait QSY sur 27,515 MHz avec une station française, en l'occurrence "14 ICC 409", Lionel. Suivirent quelques stations italiennes, comme "1 AT 683", "1 SD 173" et "1 LR 001". Vers 9 h, il poursuivait avec "14 SD 352", Rossend, puis "14 KPI 105", Christophe, "14 SD 051", Chris et "14 SD 080". La propagation se montrait principalement favorable avec l'Italie, le sud de France et le Bassin Méditerranéen. Les reports étaient de 5/5 à 5/9. Vers 11 h 45, Rodrigue accrochait deux stations maltaises : "93 FAT 022" et "93 DR 010", Mike. Puis ce fut le tour de "14 SD 204", Jean-Claude, "104 TK 010" sur la Corse, "1 ED 111", Massimo et "14 ED 364" , Jacques. Notre ami cessait ses émissions vers 11 h avec "1 BRC 126" et pas moins de 70 stations supplémentaires dans son log.





TRAVERSEE DE CHOTT, DE DJERID, ...

A l'issue de cette étape de deux jours, Véronique et Rodrigue reprennaient la route pour Nefta, située à 35 km de l'Algérie afin de visiter la Palmeraie et La Corbeille, vaste cirque aux parois ocres et abruptes abritant une somptueuse oasis. Un peu plus tard, lors de la traversée de Chott El Djerid, Rodrigue eût une pensée pour Gil Valette et son équipe (voir reportage publié dans nos colonnes sur l'Expédition Transfennec 2002). En milieu d'après-midi ils arrivaient à Zaafrane où Rodrigue se métamorphosait en "Sidi Ali El Jawal ", voulant dire Ali le Nomade (petit nom donné par "14 ED 001", Stéphane et "14 / 76 ED 003 ", Hanane). A 19 h, ils gagnaient Matmata, où ils ne devaient rester qu'une nuit. Il était alors trop tard pour installer la station radio ... Ce sera partie remise pour le lendemain, à Monastir, dès 16 h. Se succéderont les contacts, avec entre autres "14 SD 642", Jean-François, "14 ED 173", "14 ED 178", ainsi que "18 SD 105", sur la Grèce.

120 CONTACTS

Les deux derniers jours, la station fonctionnera à plein régime. Ainsi, le 2 juillet dès 6 h 30, les QSO se multiplieront avec notamment "18 RC 113", Dimitri, "15 RC 121", Dan, "14 GE 001", Daniel, "14 FR 038, PAUl, "31 ARO 031", Martin du Portugal, "329 KP 081", "13 BST 040", "161 WS 202", "14 ED 022", Yvette, "14 ED 101", David et "330 / 19 AT 076". En une heure, une bonne trentaine de stations vinrent s'ajouter au Log. Le 3 juillet alors que les valises étaient bouclées, Rodrigue effectua quelques ultimes contacts en une trentaine de minutes. Seront ainsi jointes sur l'air, les stations "14 FAT 161", "14 ED 039", Pierre, "15 LD 101" et "54 AT 019". A noter que "14 SD 432", se verra attribuer le dernier progressif, à savoir le 120. Le bilan de l'expédition se solde donc par 120 QSO réalisés en 4 heures de présence sur l'air. 14 contrées ont été jointes : 1, 3, 14, 15, 18, 19, 30, 31, 54, 93, 104, 161, 329 et 330. Une seconde partie à cette expé "147 ED / 3 V" depuis l'île de Djerba est d'ores et déjà programmée pour une semaine entre le 5 et le 30 octobre. ■

Les lauriers du radioguidage

DEPARTEMENT	VILLE	CANAL	INDICATIF	RAYON D'ACTION
01 Ain	Culoz	14	Ass. Fox Echo	50 km
01 Ain	Oyonnax	19 15 27	Père Tranquile	10 km
01 Ain	Oyonnax	25	D'Artagnan	10 km
02 Aisne	Saint-Quentin	19 17	Géo 02	Ville + environs
02 Aisne	Guise	19 25	Sagittaire	35 km
03 Allier	Montluçon	14	Peluche	Ville + environs
03 Allier	Montluçon	16	Baby	Ville + environs
03 Allier	Montluçon	24	Harmonie	Ville + environs
06 Alpes-Maritimes	Nice	19 22	Pomme d'Amour	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	16	Gaspard	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	19 22	Jenifer	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	19 22	T.G.V.	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	22	Barbe-Rousse	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	22	Dada	Ville + environs
08 Ardennes	Charleville	22	Pégase	Ville + environs
08 Ardennes	Rethel	19 27 22	Billy le Martien	Ville + environs
08 Ardennes	Rethel	19	Taxi 08	Ville + environs
08 Ardennes	Rethel	19	Schtroumpfette 08	Ville + environs
08 Ardennes	Sedan	22	Samouraï	Ville + environs
09 Ariège	Lavelanet	19	Le T.E.D.	15 km
11 Aude	Quillan	19	Bombardier	Ville + environs
12 Aveyron	Condom/Aubrac	11 FM	RPFIE 12	15 km
12 Aveyron	Millau	19 21	TGV ou Micheline	Ville + environs
12 Aveyron	Rodez	19	Mamye Blue	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Aix en Provence	36	Columbia 75	10 km
13 Bouches du Rhône	Aix en Provence	36	Le Postier	10 km
13 Bouches du Rhône	Aix en Provence	36	Moustic	10 km
13 Bouches du Rhône	Aix en Provence	19	Manoir 13	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Arles	19	Serpico 13	15 km
13 Bouches du Rhône	Marignane	19 17	Scaramouche	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Marseille	04 19	Dragon 131	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Marseille	19 23	Café Grand-Mère	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Marseille	38	APM 13	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Port de Bouc	19	Schtroumphette	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Port de Bouc	19 17	Papinou	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Salon de Provence	17	Le Sableur	Ville + environs
13 Bouches du Rhône	Vernegues	19	Jade	80 km
15 Cantal	Ytrac	19	J.F.K. 15	Ville + environs
16 Charente	Angoulême	17	Allouette	Ville + environs
16 Charente	Angoulême	10	Arc en Ciel	Ville + environs
16 Charente	Angoulême	12	Cendrillon	Ville + environs
16 Charente	Châlais	19 22	Rossignol 16	Ville + environs
17 Charente Maritime	Jonzac	19 10	Tom Bell 17	Ville + environs
17 Charente Maritime	La Rochelle	17	Hirondelle	Ville + environs
17 Charente Maritime	La Rochelle	24	Papa Charlie	Ville + environs
17 Charente Maritime	St Jean d'Angély	19 15 35	A.C.B.A.	Ville + environs
17 Charente Maritime	St Jean d'Angély	19 15 35	G.D.C.B.S. 17	Département
18 Cher	Bourges	19 16	Roja 18, Roland	environ 30 km
18 Cher	Bourges	19 22	Nounours 18, Alain	environ 30 km
18 Cher	Bourges	19 24	Cassidi 18, André	environ 30 km
18 Cher	Bourges	19 24 36	Prince	Ville + environs
19 Corrèze	Brive la Gaillarde	19 24	A.A.R.C.	Ville + environs
2A Corse du Sud	Porto Vecchio	11	104 Charlie Lima	Ville + environs
21 Côte d'Or	Beaune	19 27 31	Corail	Ville + environs
21 Côte d'Or	Beurey-Bauguay	19 27 40	Hornet 21	Ville + environs
21 Côte d'Or	Dijon	12	Rémora	Ville + environs
21 Côte d'Or	Dijon	31	Sidney	Ville + environs
21 Côte d'Or	Nuits St-Georges	19 10	Castor 21	Ville + environs
21 Côte d'Or	Nuits St-Georges	19 22 38	Jumeau & Jumelle	Ville + environs
23 Creuse	Aubusson	22	Chapeau (LCA)	Ville + environs
23 Creuse	Aubusson	19 22	Nono (LCA)	Ville + environs
23 Creuse	Bonnat	19 12	Arc-en-ciel	Ville + environs
23 Creuse	Saint Vaury	19 23	Fauvette 23	Ville + environs
24 Dordogne	Bergerac	19 15 24	Liloi 24	Ville + environs
24 Dordogne	Terrasson	19 22	A.C.B.T.	A 89 Terrasson
25 Doubs	Besancon	19 23	Tarzoum	30 km
26 Drôme	Montélimar	19 2 5	Le Pibou	30 km
26 Drôme	Nyons	19 26	Secours 26	30 km
27 Eure	Bernay	14 23	Karting	Ville + environs
27 Eure	Gasny	19	J.P.	15 km
27 Eure	Vernon	19 16	Maman Chocolat	15 km
28 Eure et Loir	Brou Yèvres	19 22	C.R.P.S.	Ville + environs
28 Eure et Loir	Dangeau	19 22	C.R.P.S.	Ville + environs
28 Eure et Loir	Maintenon	19 24	Galaxy 28	Ville + 50 km
28 Eure et Loir	Maintenon	19 24	Etoile Filante 28	Ville + 50 km
28 Eure et Loir	Voves	19 22	Carlos (CRPS)	Ville + environs
30 Gard	Vauvert	27	C.A.R.A.S.	Région
31 Haute Garonne	Aucanville	19	Pêcheur	50 km
31 Haute Garonne	Croix Daurade	19	Flyp	50 km
31 Haute Garonne	Saint Alban	19	B. M. 31	50 km
31 Haute Garonne	Saint Gaudens	19 23	La Mama 31	50 km
31 Haute Garonne	Toulouse	19 12 05	Pipoune 31	50 km
32 Gers	Mirande	19 16	Super Nounours 32	10 km
33 Gironde	Bègles	22	La Gitane	Ville + environs
33 Gironde	Coutras	19 22	Pollux 33	15 km
34 Hérault	Clermont l'Hérault	19 25	Le Bon Vieux Loup	30 km
34 Hérault	Montpellier	17 18	F 44	Ville + environs
34 Hérault	Montpellier	17 18	Roxy	Ville + environs
35 Ille et Vilaine	Fougères	19 17	JPG 35	Ville + environs
35 Ille et Vilaine	Rennes	19 30	Hortensia	45 km
35 Ille et Vilaine	Vitré	19 05	ACV Théodore	Ville + environs
37 Indre et Loire	Tours	23 24	Boréal	Ville + environs
38 Isère	Voiron	19 22	Aigue Marine	15 km
39 Jura	Molinges	19 10 40	Murphy 39	30 km
40 Landes	Mont de Marsan	19	Lima Fox 40	Ville + environs
40 Landes	Mont de Marsan	19 16	Ondine 40	30 km
42 Loire	Belmont, Chanfailles, Charlieu	3	Roch 42	Ville + environs
42 Loire	Roane	19 25 02	Pistache 42	50 km
42 Loire	Saint-Etienne	19 16	Saint-Etienne Assistance CB	Ville + environs
42 Loire	Sévelinges	25	Pépette 42	Ville + environs
45 Loiret	Châlette sur Loing	12	Comète	Ville + environs
45 Loiret	Orléans	19	ESU Canal 9	Ville + environs
45 Loiret	Orléans Est	22	C.A.R.G.O.	Ville + banlieue
45 Loiret	Orléans Nord	22	C.A.R.G.O.	Ville + banlieue
45 Loiret	Orléans Ouest	22	C.A.R.G.O.	Ville + banlieue
45 Loiret	Orléans Sud	22	C.A.R.G.O.	Ville + banlieue
46 Lot	Cahors	19 22	Dynamic 46	25 km
47 Lot et Garonne	Marmande	19 38	428	Ville + environs
47 Lot et Garonne	Nérac	19	A.A.A.S. 47	Ville + environs
49 Maine et Loire	Angers	19 / 24	Rainett	Ville + environs
49 Maine et Loire	Cholet	25	Manon	Ville + environs
49 Maine et Loire	Torfou	19 27 33	Jean Philippe	30 km
50 Manche	Beaumont Hague	19 24	Twingo 50	20 km
50 Manche	Coutances	19 30	Bob 50	Ville + environs
50 Manche	Gouville & Blainville	19 40	Yankee 50	15 km
50 Manche	Tourlaville	19	Dofino 50	7 km
51 Marne	Chalons en Champagne	19 22	Petit Bill	Ville + environs
51 Marne	Reims	19 12 14	Alpha	Ville + environs
52 Haute Marne	Chaumont	38	Petit Canari	Ville + environs
53 Mayenne	Evrec	19 21 24	Jerry 53	10 km
55 Meuse	Verdun	19 17	Caoutchouc 55	40 km
56 Morbihan	Vannes	33	Le Girondin	Ville + environs
56 Morbihan	Vannes	34	Le Brigand	Ville + environs
Boulay		19 17 Etoile 57	20 km	
57 Moselle	Creutzwald	19	Dona 57	Ville + environs
57 Moselle	Fenetrange	19 21	Le Furet 57	40 km
57 Moselle	Forbach	23 30	Lorraine	30 km
57 Moselle	Ham sur Varsberg	16	Dona 57	Ville + environs
57 Moselle	Phalsbourg	19 32	Terminator 57	30 km
57 Moselle	Heming	19 14 6	Pionneer	15 km
57 Moselle	Saint Avold	19	Renard Gris	10 km
57 Moselle	Saint Avold	19 17	Ferailleur	20 km
57 Moselle	Thionville	19 12	Fugitif	30 km
57 Moselle	Woippy	19 16	Baladeur 57	20 km
58 Nièvre	Cosne sur loire	19 39	Celtic	Ville + environs
59 Nord	Cambrésis	15 19	Le Chat 59	30 km
59 Nord	Crespin	19 02	Beethoven	Ville + environs
59 Nord	Douaisis	17 15	Taxi 59	Ville + autoroute
59 Nord	Erchin	17 15	Sylvain 59	Ville + environs
59 Nord	Gravelines	19 27	Adeline	15 km
59 Nord	Gravelines	19 27	Le Roulant	15 km
59 Nord	Halluin	19	Libellule d'Halluin	6 km
59 Nord	Inchy en Cis	19 32	Anarchiste	Ville + environs
59 Nord	Linselles	19 22 16	Odissey	Ville + environs
59 Nord	Monchecourt	17 19	Baster	Ville + environs
59 Nord	Mouvaux	19 10	Vauban	Ville + environs
59 Nord	Renescure	19 22	Chouky	Ville + environs
59 Nord	Renescure	19 22	Cyndi	Ville + environs
59 Nord	Roncq	19 06	Levis (Marcel)	Ville + environs
59 Nord	Roubaix	26	Rosy	20 km
59 Nord	Roubaix/Tourcoing	26	Rosy & Co	Ville + 7 km
59 Nord	Valenciennes	19 25	Blaireau 59	15 km
61 Orne	Larchamp	8	Mirage 61	20 km
62 Pas de Calais	Calais	17 26	Biniou RGC	10 km
62 Pas de Calais	Calais	24	M. Météo	15 km + environs
62 Pas de Calais	Ecourt/St Quentin	19 27	Booster	5 km
62 Pas de Calais	Henin	19 14	Ulysse	10 km
62 Pas de Calais	Henin	19 25	Castor	10 km
62 Pas de Calais	Henin	19 06	Mirador	10 km
62 Pas de Calais	Henin	19 08	Piccolo	10 km
62 Pas de Calais	Hesdin	19 06	Jojo (RCHE)	20 km
62 Pas de Calais	Lens	19 03	Aigle Noir	10 km
62 Pas de Calais	Lens	19 08	Corbillard	15 km
62 Pas de Calais	Lens	19 37	Darry Cowl	10 km
62 Pas de Calais	Lens, Lievrin, Angres	19 22	Negus	10 km
62 Pas de Calais	Libercourt	19 28	Loulou 62	20 km
63 Puy de Dôme	Clermont Ferrand	1	C.R.O.C.	Ville + environs
64 Pyrénées Atlantiques	Orthez	19	Black Sabbath	Orthez et environs
64 Pyrénées Atlantiques	Orthez	19	Trash	Orthez et environs
64 Pyrénées Aques	Bizanos/Pau	3	Polaire 64	30 km
64 Pyrénées Aques	Navarenx	19 15	La Puce	Ville + environs
66 Pyrénées Oles	Argelés sur Mer	19	Bijoux	25 km
67 Bas Rhin	Ill Graffenstaden	19	Orion	25 km
67 Bas Rhin	Kircheim	19	Jean michou 67	Ville
67 Bas Rhin	Kircheim	19	Focus 67	Ville
67 Bas Rhin	Strasbourg	19	Orion	25 km
67 Bas Rhin	Strasbourg	19 23 32	Ajonc d'Or	Ville + environs
67 Bas Rhin	Molsheim	19 32 40	Caliméro 67	40 km
67 Bas Rhin	Wasselonne	19 40	Tony 67	35 km
68 Haut Rhin	Cernay	19 16	Cactus 68	Ville + environs
68 Haut Rhin	Ensisheim	19 22	Tigre 68	25 km
68 Haut Rhin	Guebwiller	19 26	Maya	20 km
68 Haut Rhin	Mulhouse	19 8	Soleil	Ville + environs
69 Rhône	Cours la Ville	19 25	Nocturne	Ville + environs
69 Rhône	Thizy	19 16	Réganne	Ville + environs
69 Rhône	Villefranche/Saône	19 22 29	Le Fanatic 69	Ville + environs
70 Haute Saône	Lure	19 14	Mamie Total	20 km
71 Saône et Loire	Autun	12	Jaguar	10 km
71 Saône et Loire	Autun	17	Zora	10 km
71 Saône et Loire	Chalon sur Saône	19 27	BFC Benjamin	60 km
71 Saône et Loire	Le Creusot	19 14 02	14 ONX Chantal	60 km
73 Savoie	Ablens	14	Ass. Fox Echo	50 km
73 Savoie	Chambéry	16	ASCAR 73	20 km
74 Haute Savoie	Annecy	19 21 24	Papounet 74	30 km
74 Haute Savoie	Annecy/Seynod	14	ASS. Fox Echo	50 km
74 Haute Savoie	Annecy/Seynod	14	Nostalgie 74	25 km
74 Haute Savoie	Chambéry	16	Club ASCAR	20 km
74 Haute Savoie	Essert Romand	19	Fox Delta	15 km + environs
74 Haute Savoie	Evian les Bains	19	Franky	80 km
74 Haute Savoie	Faverges	22 24	Brigitte	50 km
74 Haute Savoie	Rumilly	08 22	Le Beauceron 74	Ville + environs
74 Haute Savoie	Sallanches	19 33	14 Mike Bravo	Stations de ski
76 Seine Maritime	Gravenchon	19	Cigale 76 / Crevette 76	20 km
76 Seine Maritime	Gravenchon	19 16	Fox	Ville + environs
76 Seine Maritime	Gravenchon	19 23	Scooby	Ville + Zone Industrielle
76 Seine Maritime	Dieppe	17	Jumin 76	20 km
76 Seine Maritime	Dieppe	17	Junior	Ville + environs
76 Seine Maritime	Fécamp	19 24	Bison Fûté	20 km
76 Seine Maritime	Fécamp	19 22	Ivéco	30 km
76 Seine Maritime	Fécamp	24	Lola	20 km + environs
76 Seine Maritime	Le Havre	19	Dakota	Ville + environs
76 Seine Maritime	Le Havre	19 15 8	Handicap	Ville + environs
76 Seine Maritime	Le Havre	16	La Grenouille	30 km
76 Seine maritime	Le Havre	19	Famas	Ville + environs
77 Seine et Marne	Brie Comte Robert	19 17 18	Mitra 77	20 km
77 Seine et Marne	Melun	30	Brillant	Ville + environs
78 Yvelines	Bonnières	19	Tara	Ville + environs
79 Deux Sèvres	Niort	19 38	Orion 79	30 km
80 Somme	Abbeville	16 24	C.C.P.M.	Ville + environs
80 Somme	Amiens	25	Anonymes	Ville + environs
80 Somme	Doullens	19 10	Shéhérazade	Ville + environs
80 Somme	Saint Ouen	19 05	Manhattan 80	Ville + environs
81 Tarn	Albi	15	Requin Blanc	Ville + environs
82 Tarn et Garonne	Ardus	19	Diable Boîteux	15 km + autorautes
83 Var	La Seyne sur mer	15 17	TIMI	30 km
85 Vendée	Challans	19 23	Fleur de Lotus	Ville + environs
85 Vendée	Challans	19 30	Carte Noire	Ville + environs
85 Vendée	La Chataigneraie	19 22	Pharaon 85	Ville + environs
85 Vendée	La Chataigneraie	19 21 22	Jerry	Ville + environs
86 Vienne	Châtellerault	12	Mamie Hortensia	Ville + environs
86 Vienne	Châtellerault	14 16	Papie Moustache	Ville + environs
86 Vienne	Poitiers	17	Wendy	Ville + environs
86 Vienne	Poitiers	21	Québec	Ville + environs
86 Vienne	Poitiers	32	Mireille	Ville + environs
88 Vosges	Darnez	19 25	Rossignol	Epinal ± 30 km
89 Yonne	Migennes	19 30	Mélodie	30 km
91 Essonne	Etampes	6	Névada 91	15 km
91 Essonne	Etampes	19	Scanner 91	10 km
91 Essonne	Etampes	19 15	Max 91	Ville + environs
91 Essonne	St Germain les Arpajon	19 21	Lincoln 91	20 km
94 Val de Marne	Villiers/Marne	19 4	Goliath 94	Ville + environs
94 Val de Marne	Vitry sur Seine	24 32	Batman	30 km
95 Val d'Oise	Arnouville	19	ASCB 95	Région Parisienne
95 Val d'Oise	Taverny	19	Super 5	Région Parisienne

UN RADIOGUIDEUR A L'HONNEUR

Vous réalisez régulièrement des radioguidages dans votre région et ceux-ci sont unanimement appréciés de vos correspondants. Nous vous invitions à figurer dans la rubrique dédiée à cette activité. Pour cela, il suffit de nous faire parvenir un petit reportage comme pour la station du mois, comprenant quelques photos en couleur et de bonnes qualités, ainsi qu'un texte contenant un minimum de renseignements sur votre activité exemplaire de radioguideur. Quelques anecdotes seront les bienvenues ... Afin d'encourager ces radioguideurs qui, spontanément se mettent bénévolement au service des usagers de la route, le groupe President Electronics offre tous les trois mois un postes mobile multimode très haut de gamme (George ou Lincoln, au choix) à l'opérateur qui aura été tiré au sort parmi les dossiers de participation reçus. N'oubliez pas de joindre le bon de participation ci-contre.

BULLETIN DE PARTICIPATION AUX "LAURIERS DU RADIOGUIDAGE"

Nom ..... Prénom ..... Age : .....

N° ..... Rue .....

.....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Profession ..... Téléphone .....

Je souhaite figurer parmi les "Radioguideurs à l'Honneur". Ci-joints texte et photos du reportage.

Date ___/___/___ Signature

Merci de faire parvenir le tout à "Les Lauriers du Radioguidage" BP 19 - 76310 - SAINTE ADRESSE

Ce mois-ci, un PRESIDENT JOHNSON à gagner parmi les nouveaux abonnés par tirage au sort

voir page 66

Apparu sur le marché français en novembre 1995, le Midland Alan 48 Plus a connu une carrière commerciale éphémère. Pourtant à l'époque, son test complet avait mis en évidence des qualités certaines qui en faisaient un mobile bi-bande performant. On ne pourra que se féliciter de voir cet appareil tenter un come-back, dans une version internationale que nous nous sommes empressés de tester.

MIDLAND ALAN 48 PLUS MULTI

Par Hugues Lepillier

Version internationale de son prédécesseur, le Midland Alan 48 Plus Multi a été conçu pour s'adapter facilement aux différentes normes CB en vigueur, y compris en Europe. Ainsi, d'une simple manipulation il peut devenir conforme à une dizaine de normes différentes. Le manuel en dresse une liste et il indique également comment procéder pour configurer le 48 Plus Multi en fonction des capacités dont on veut disposer. Quant au rétablissement dans la version d'origine, cela nécessite d'entreprendre une intervention beaucoup plus lourde ... On profitera de cette occasion pour reconnaître que les cibistes ont toujours du mal à faire entendre leurs légitimes revendications. Exception faite de l'Allemagne qui a attribué 40 canaux supplémentaires et autorisé officiellement le Packet radio, les Administrations des autres pays - dont la France - traînent toujours des pieds pour leur accorder quelques avancées significatives. Pourtant, elles ne feraient qu'entériner une situation de fait.

DISPOSITION FONCTIONNELLE

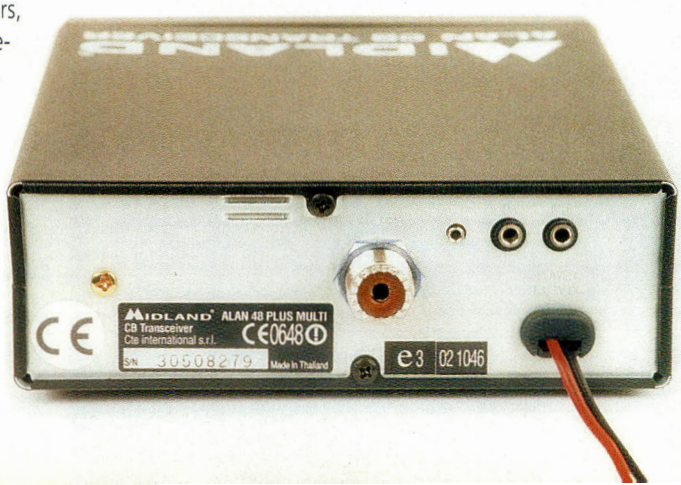
Gratifié d'une façade peu banale, l'Alan 48 Plus se distingue par une implantation et surtout une répartition des commandes peu ordinaire. A l'usage, on découvre que cela a été fait sciemment afin de faciliter les manipulations de l'appareil. L'objectif majeur du fabricant a été de produire un transceiver mobile aussi fonctionnel que possible. Ce qui entraîne qu'il ne passe pas inaperçu, car son look tranche avec celui des postes CB plus traditionnels, notamment en raison de l'emplacement assez inhabituel du panneau d'affichage. Et ce bi-mode de moyenne gamme, avance des possibilités attrayantes, sans pour autant avoir été bardé de fonctions gadgets. En plus d'un "RF Gain" et d'un "Micro Gain" ajustable, il offre un atténuateur de réception, un filtre "ANL" commutable, un accès prioritaire au canal 9 d'urgence "EMG", un "PA", un scanner, cinq mémoires, deux touches d'accès rapide aux canaux par saut de 10 canaux, ainsi que des commandes déportées sur le dessus du micro.

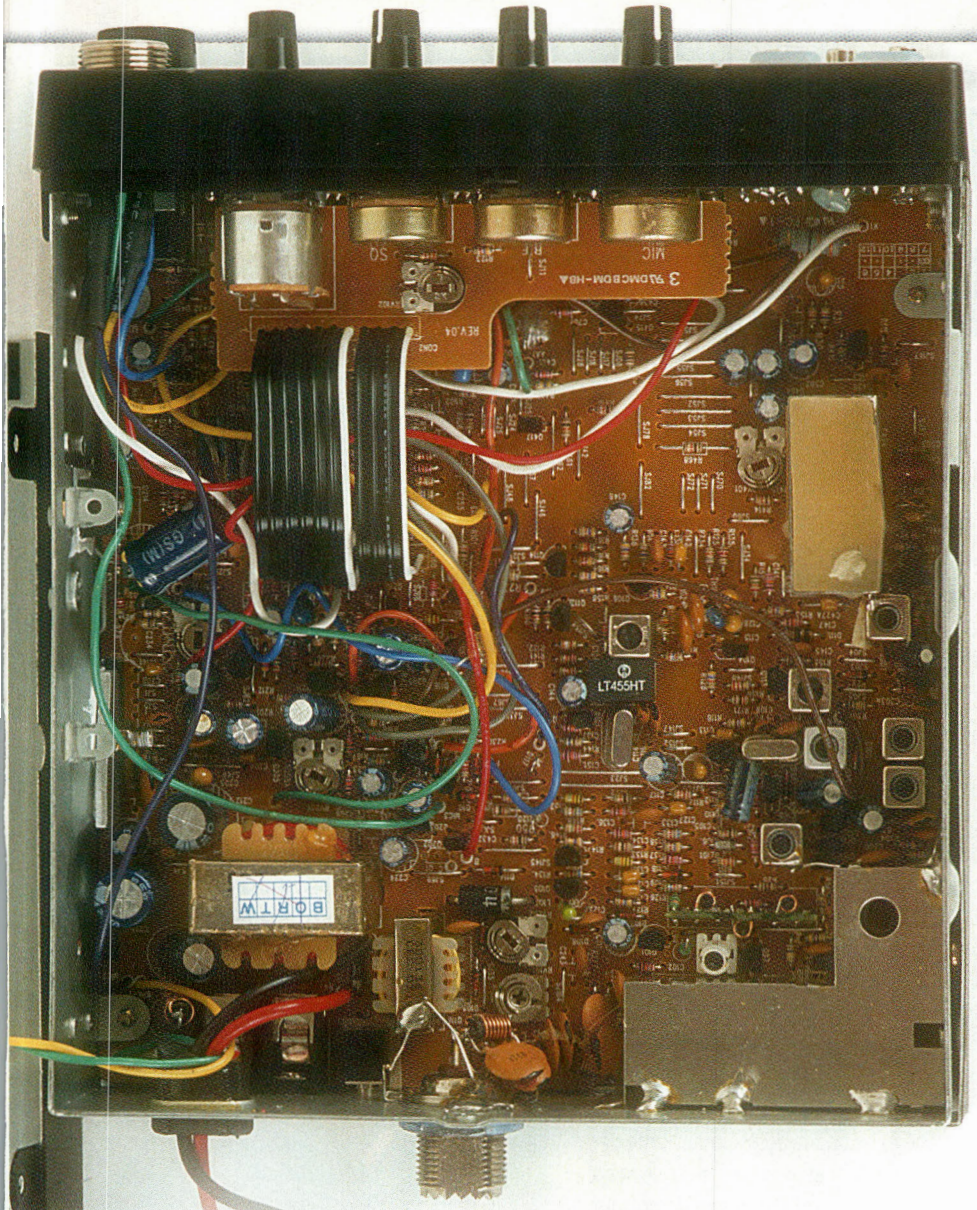
LES NOMBREUSES COMMANDES

D'un côté, on trouve implantés verticalement la prise micro et le rotacteur de canaux. A l'opposé, un petit panneau comporte trois inverseurs à levier ainsi que deux touches translucides. Avec les sélecteurs, on optera pour un fonctionnement en mode "CB" ou "PA", pour une activation ou non du filtre anti-parasites "ANL" et pour l'emploi ou non de l'atténuateur de réception "LOCAL" ou "DX". Quant aux deux poussoirs, ils servent à choisir un des deux modes de modulation "AM/FM" et à activer le balayage des canaux "SCAN". Sur le bandeau inférieur de la face avant, on trouve quatre boutons. Ils correspondent respectivement à l'accord du niveau sonore des signaux reçus et à la marche-arrêt "ON/OFF VOL", à l'ajustage du seuil de déclenchement du silencieux "SQUELCH", ainsi qu'aux réglages du "RF GAIN" et du "MIC GAIN". Avec "M1", "M2", "M3", et "M4 ", accédera aux 4 fréquences mémorisées. Pour sa part, "DW" correspond à la double veille. On l'aura deviné, le poussoir "EMG" donne un accès prioritaire au canal 9 d'urgence. Quant aux touches "Q.UP" et "Q.DOWN" elles offrent l'opportunité de faire avancer les canaux de dizaines en dizaines.

QUATRE PRISES

Sur le châssis arrière de l'Alan 48 Plus Multi, on cherchera en vain une prise d'alimentation. Il faudra se contenter d'un passe fil. Heureusement, le constructeur a doté le cordon d'alimentation d'un prise rapide ce qui ne posera pas problème à ceux qui démontent fréquemment leur Tx du push afin de ne pas se le faire dérober. Implantée pratiquement en plein milieu, la classique embase "SO 239" recevra le câble coaxial en provenance de l'antenne spécialisée mobile ou fixe. Alignées, en haut, on découvre trois prises. Les deux premières de type





Jack donnent respectivement la possibilité de raccorder un éventuel haut-parleur de sonorisation extérieure "PA", ainsi qu'un haut parleur venant se substituer à celui qui est incorporé dans le coffret du Tx "EXT". Enfin, grâce à la prise Mini Jack "S-METER", on remplacera avantageusement le s-mètre à barre graphe par un s-métre extérieur à aiguille, bien plus précis.

MOBILE PERFORMANT

A la mise en marche de l'Alan 48 Plus Multi, nous avons apprécié de constater que les commandes de la façade bénéficiaient d'un efficace dispositif de rétro-éclairage, directement inspiré de ce qui est proposé sur les autoradios. Si la présence d'une capacité mémoire de 4 canaux paraît attrayante, par contre l'impossibilité d'y enregistrer des modes de modulation différents en limite du coup l'intérêt. Après recherche de notre test daté de novembre 1995, nous avons relevé que le micro livré d'origine n'était plus du tout le même. D'un micro compact, on est passé à un modèle plus classique (du genre de celui qui était livré avec les Midland 2001 ou 4001), mais néanmoins doté en plus des commandes déportées. La modulation générée par ce dernier s'est montrée très satisfaisante. Quant à la sensibilité elle a semblé conforme à ce que l'on peut attendre d'un appareil de cette catégorie. La mémorisation d'un canal s'effectue le plus simplement du monde. Il suffit de se caler sur la fréquence que l'on désire enregistrer puis de presser durant au moins 3 secondes sur "M1", "M2", "M3" ou "M4". ■

NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- > Esthétique moderne
- > Façade originale
- > Version internationale
- > 400 Canaux *
- > Rétro éclairage des commandes
- > 4 fréquences mémorisables
- > Atténuateur de réception
- > Accès prioritaire au canal 9
- > Scanner
- > Prise micro en façade
- > Fonction UP DOWN rapides (QUICK)
- > Prise vu-mètre
- > Déport UP DOWN au micro

* Version Export

LES "MOINS"

- > Pas de mémorisation du mode de modulation
- > Absence de sauvegarde des mémoires
- > Look rétro du micro d'origine

CARACTERISTIQUES

Canaux : 400 * Version export
Modes de modulation : AM et FM
Puissance d'émission : 4 watts
Bande audio : 400 Hz à 2,5 KHz
Système de réception : superhétérodyne à conversion
1ère FI : 10,695 MHz
2éme FI : 455 KHz
Sensibilité : 0,5 µv pour 20 dB Sinad AM et FM
Sortie audio : 2 watts sous 8 Ohms
Réjection image : 65 dB
Réjection canal adjacent : 65 dB
Impédance de l'antenne : 50 Ohms

VOYAGE AU CŒUR DE MA CB

LE COIN BOUTIQUE

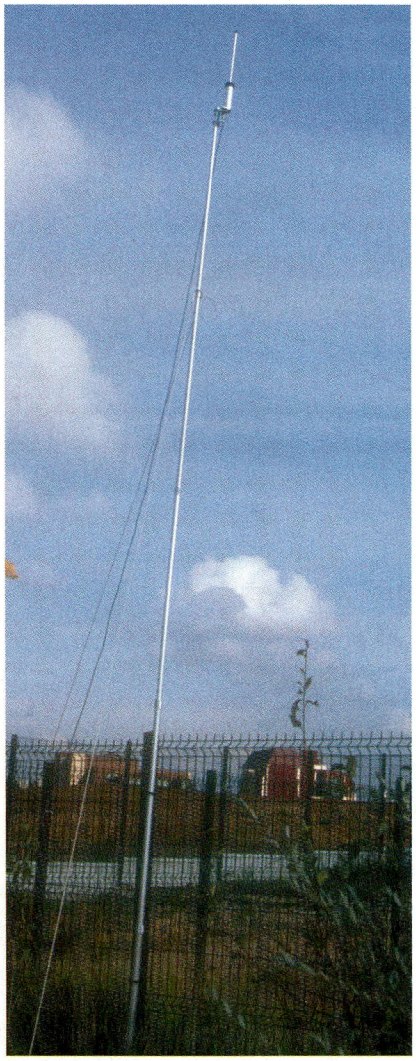
Rédigé par des professionnels de la CB, cet ouvrage fait figure de véritable bible pour les bidouilleurs. Pour peu qu'ils disposent d'un minimum d'expérience et du matériel de mesure de base, ces derniers auront la faculté de procéder aux principaux réglages de leur poste CB. S'ils savent manier le fer à souder, ils seront également capables de métamorphoser leur Tx en le remettant dans sa version "d'origine". Entendez par là, la version "export" qui offre un maximum de puissance et l'accès à plusieurs bandes de 40 canaux ... Près de 63 modèles de postes 27 MHz sont ainsi minutieusement passés en revue. A chaque fois, sont indiquées les manipulations qui permettent de débrider ces appareils, ou inversement de les rétablir en version homologuée. De petits croquis permettent de situer les points des platines principales où il faut intervenir. La plupart du temps, les auteurs précisent comment procéder pour effectuer les alignements du synthétiseur de fréquences, de l'émetteur et du récepteur. Parfois sont ajoutées aussi quelques petites améliorations. Sont également signalés quelques défauts (ou pannes) propres à tel ou tel modèle.

Pour se procurer Voyage au cœur de ma CB, voir bon de commande en page 65

Commercialisé par Radio DX Center, cet accessoire sera vivement apprécié des responsables de clubs et des bidouilleurs. Ce mât télescopique de réalisation très soignée permet en effet de procéder à des essais de portée. Peu encombrant et léger, il a été conçu pour supporter des charges légères. Nous l'avons essayé.

Mât téléscopique HP 5300

Par Philippe Gueulle



En découvrant le HP 5300, on sera d'emblée agréablement surpris par son excellente finition, ce qui lui confère un aspect irréprochable. Adoptant le style aluminium anodisé, ce support télescopique présente avant tout la particularité d'offrir un encombrement très limité. Ainsi, replié il ne dépasse par 1,40 m de longueur. Un avantage considérable qui le rend facilement transportable, par exemple à l'intérieur d'une voiture. Très léger car en aluminium, il atteint une hauteur de 5,30 m lorsqu'il a été totalement déployé. Le verrouillage des éléments télescopiques est obtenu par serrage manuel de bagues. Sur l'élément supérieur, une petite couronne munie de trois orifices a été prévue pour faciliter le haubanage. Une corde est d'ailleurs fournie à cet effet par le constructeur. Il suffira donc de confectionner avec, trois haubans. Quant à la base du mât, elle sera tout simplement enfoncée dans le sol, ce qui explique que cet élément soit pointu.

MAT SPECIAL PORTATIF

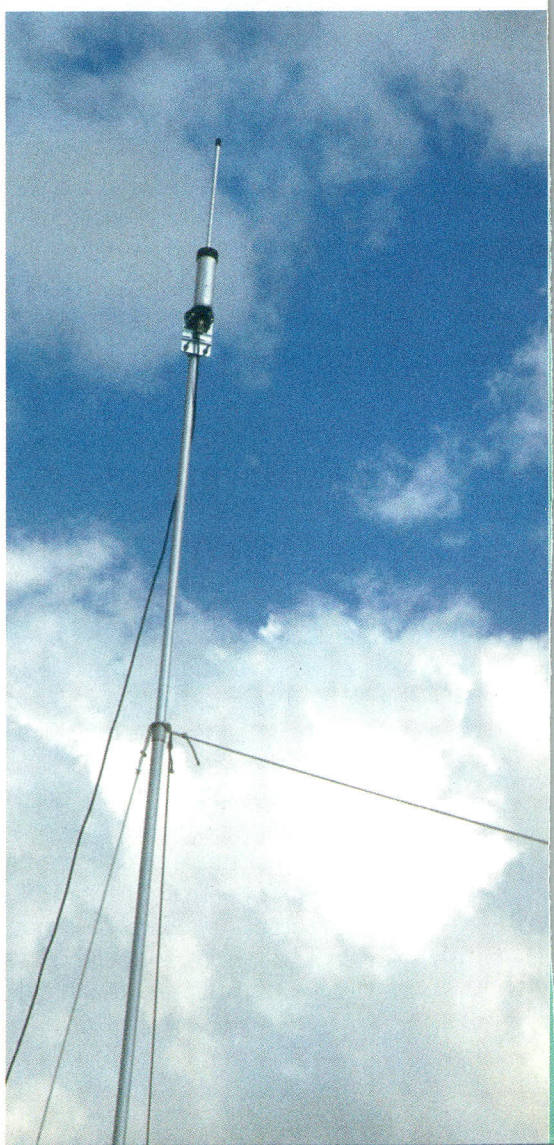
A l'origine, le HP 5300 a été spécialement conçu pour améliorer les performances des transceivers portatifs. D'où d'ailleurs la fourniture d'une petite patte que l'on peut visser au sommet du mât. Dotée d'une embase "SO 239", elle sert à recevoir l'antenne souple du portatif. Il ne suffit plus ensuite qu'à y relier une petite rallonge de câble coaxial 50 Ohms et comme par miracle, on trafique avec une antenne située à 5,30 m de hauteur ... Si l'on dispose d'une antenne verticale de type GP, peu encombrante et surtout assez légère, on pourra aussi monter cette dernière en haut du mât, non sans avoir démonté auparavant le support d'antenne de portatif. L'antenne de QRA sera alors immobilisée à l'aide de ses deux brides.

CONSEILS D'UTILISATION

On se gardera de faire pivoter le mât déplié d'une position horizontale à une position verticale, car on risquerait alors d'en vriller les éléments, voire de les tordre. On commencera par l'immobilisation de l'antenne sur l'élément supérieur. Puis, on insérera les extrémités des haubans dans les trous de la coupelle. Pour ériger le mât, on procédera alors en respectant toujours la même démarche. A savoir, on à élèvera le support, en dépliant un à un ses éléments supérieurs et en serrant les bagues d'immobilisation correspondantes au fur et à mesure. Une fois la totalité du support déplié, on assurera son haubanage afin que l'ensemble mât et antenne puisse résister à de petites rafales de vent. On précisera que ce mât télescopique n'a pas été prévu pour supporter des antennes lourdes et encombrantes, comme les GP 5/8ème d'onde CB avec plan de sol. Encore moins, bien sûr, pour des directives ! Par contre, on pourra y monter des antennes 1/4 d'onde, des fouets mobiles, y compris la Santiago 1200 et même une Bazooka. Sans compter bien sûr des GP accordée pour les bandes VHF 144 ou UHF 400 MHz.

ESSAIS

Pour notre part, nous avons réalisé des tests avec la plus grande variété possible d'antennes. Et ce, qu'il s'agisse de fouets mobiles montés sur la petite patte munie d'une connectique au standard "SO 239", ou d'antennes fixes accordées sur différentes gammes de fréquences. Nous l'avons aussi testé avec une antenne Sirio CX 440, associée à notre système de répéteur expérimental (voir photos). Pour ceux qui répugnent à ficher la base du mât dans le sol, il sera opportun de concevoir un trépied faisant office de socle sur lequel il viendra s'emboîter. On pourra aussi l'immobiliser dans un support tout fait (par exemple un socle de parasol), pour peu qu'il présente la stabilité nécessaire. ■



SARDIF SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

Catalogue sur CD-ROM 6€*

BOUTIQUE VIRTUELLE SUR : www. sardif.com

GRAND CHOIX D'ANTENNES

ANTENNES MOBILES CB

SIRTEL ST 27 A ..... 20€*
SISCOM CB 27 UCR ..... 20€*
SISCOM CBS 60 MAG ..... 29€*
SIRIO TURBO 800 ..... 45€*
SIRIO TURBO 1000 ..... 49€*
SIRIO TURBO 2000 ..... 53€*
SIRIO TURBO 3000 ..... 56€*
PRESIDENT ML 145 MAGNÉTIQUE ..... 29€*
SANTIAGO 1200 ..... 49€*

ANTENNES DE BASES CB

SOLARCON ANTRON A 99 SANS RADIAN ..... 85€*
SOLARCON ANTRON A 99 AVEC RADIANS ..... 135€*
SOLARCON IMAX 2000 ..... 135€*
SIRIO SY 27-3 YAGI 3 ÉLÉMENTS ..... 105€*
SIRIO SY 27-4 YAGI 4 ÉLÉMENTS ..... 120€*
ALAN BOOMERANG 5000 ..... 38€*
SIGMA CITY ..... 45€*
MANTOVA 5 ..... 115€*
MANTOVA 8 TURBO ..... 120€*

ANTENNES DE BASES SCANNERS

SKY BAND ..... 45€*
SCAN MASTER BASE 25MHz - 1,3GHz ..... 59€*
DOUBLE DISCONE 25MHz - 1,3GHz ..... 90€*
SCAN MASTER AIR MASTER
Spéciale aviation civile et militaire
117 à 137MHz et 224 à 400MHz ..... 90€*
DIAMOND D 130 Haute qualité,
livrée avec 15m de coaxial, 25MHz - 1,3GHz ..... 99€*
ALAN FULLBAND 25MHz - 1,3GHz ..... 75€*

ANTENNES MOBILES SCANNERS

SCAN MASTER MINIMAG 25MHz - 1,5GHz ..... 29€*
SCAN MASTER MOBILE
Avec embase magnétique, 25MHz - 1,3GHz ..... 60€*
IRON HORSE ATA 1300
Antenne extérieure de pare-brise ..... 69€*

ANTENNES D'INTERIEUR SCANNERS

SCAN MASTER DESKTOP 25MHz - 1,3GHz ..... PROMO*

ANTENNES PORTABLES SCANNERS

DIAMOND TELESCOPIQUE 46cm - BNC ..... 25€*
DIAMOND SRH 536 36cm - 100MHz à 1GHz -
Connectique SMA ..... 29€*

Photos non contractuelles. Publicité valable pour le mois de parution. Prix exprimés en euros. Sauf erreur typographique.

Nouvelle base
ALBRECHT AE 497 W

PROMO

450€*

AM/FM/USB/LSB
25.160 - 29.700 MHZ
PAS : 1 KHZ, 10 KHZ, 100 KHZ
PUISSANCE REGLABLE : 25W AM/FM, 30W SSB

Nouvelle base
STABO XF 9082 PRO

489€*

AM/FM/USB/LSB - 10 CANAUX MÉMOIRE
2 SORTIES ANTENNES - SORTIE PACKET RADIO
3 FONCTIONS PROGRAMMABLES AU MICRO

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter.

SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION

Encore un système d'intercom moto, seront tentés de penser ceux qui recherchent ce type d'accessoire. Mais, avec l'AE 500, déniché chez Go Technique, on se trouve en présence d'un ensemble particulièrement complet. Ainsi, non seulement pilote et passager peuvent communiquer entre eux, mais en outre ils disposent de la réception de la bande radio FM. De plus des branchements sont prévus pour raccorder des extensions, comme un portatif GSM, un transceiver, ou encore un lecteur de CD. Découvrez le en notre compagnie ...

MICRO HP INTERCOM MOTO AE 500

Par Hugues Lepillier

Cet ensemble se compose d'un boîtier central à peine plus gros qu'un paquet de cigarettes, faisant office d'interface. C'est de ce dernier que partent les multiples câbles de raccordement. Ceux qui concernent les écouteurs, les micro et les poussoirs "PTT" sont munis de connecteurs rapides. Il s'agit en l'occurrence de fiches multibroches emboîtables repérées par des teintes différentes. Autonome, il ne nécessite pas de recourir à une alimentation extérieure. Cela n'a d'ailleurs pas été prévu. Il fonctionne tout simplement sur piles. Il en faudra deux de 1,5 volts de type "AA" (R6). Selon le constructeur, la consommation s'avère modeste. Ainsi, avec un jeu de piles neuves, on tablera sur une autonomie d'environ 40 à 50 avec des piles alcalines et d'une trentaine d'heures avec des accus (piles rechargeables).

L'INTERCOM

La vocation première est de permettre au pilote et au passager de communiquer entre eux. De type duplex, le système comprend deux équipements individuels. A savoir, pour chacun : un micro et deux écouteurs. On l'aura deviné, les deux écouteurs ultra plats et rembourrés, de même que le micro qui va avec, prendront place à l'intérieur de chacun des deux casques à équiper. Ils seront fermement immobilisés par l'intermédiaire des bandes autocollantes fournies à cet effet. On prendra soin de les positionner correctement, avant de les coller en les pressant. Ainsi, pour le micro, des essais seront impérativement effectués au préalable afin de déterminer la position la plus favorable. Rappelons qu'il est formellement interdit de percer ou de modifier la structure d'un casque de motard. De plus, les écouteurs ne doivent pas se trouver trop plaqués contre les oreilles du pilote, afin de lui permettre d'entendre les bruits extérieurs de la circulation ... Pour mettre en route l'intercom, il suffit de faire glisser le sélecteur "OFF/L/M/H" vers la droite. Les trois positions correspondent à trois sensibilités. A savoir, "Low" pour un fonctionnement à vitesse élevée ; "Medium" pour une vitesse moyenne et "High" pour un déplacement à faible vitesse ou une discussion à l'arrêt.

LE BOITIER INTERFACE

Sa position doit être centrale. Sur une moto, les emplacements envisageables sont plutôt rares. En pratique, généralement il sera inséré dans la sacoche du réservoir. Ce qui lui garantira un minimum d'étanchéité, en cas de pluie. A défaut, on pourra le loger ailleurs (dans un coffre, par exemple), si d'autres opportunités se présentent. Dans la mesure du possible on exclura toute tentation du pilote de le porter sur soi, dans une poche ou à la ceinture. En effet, les deux cordons spiralés font également office d'antenne pour la radio intégrée. Ils doivent donc se trouver suffisamment étirés. Afin de distinguer clairement les cordons, les prises adoptent une teinte jaune pour les poussoirs "PTT" et noire pour les micros-casques. On l'a vu précédemment, les deux cordons spiralés "DRIVER" sont destinés au pilote. Quant aux deux cordons souples "PILLION", ils sont prévus pour les raccordements du passager.

RECEPTEUR RADIO

Les deux utilisateurs de l'intercom disposent aussi d'un récepteur radio. Ce dernier opère en FM sur la bande de radiodiffusion. La plage couverte est comprise entre 87,4 et 108 MHz. Sa mise en route s'effectue avec la molette repérée par la mention FM Radio. Celle-ci sert également à ajuster le niveau du volume sonore des signaux reçues (en fonction du bruit ambiant). Pour rechercher les stations, on pressera sur la touche "SCAN/UP". L'exploration débutera alors et elle s'arrêtera dès qu'une station sera captée. Pour continuer, il suffira de presser de nouveau sur "SCAN/UP". Avec "RESET/DOWN", on aura la faculté de reprendre le balayage en début de bande. A noter que la réception radio et l'intercom peuvent être employés de manière indépendante. Dès qu'une communication est établie entre le pilote et son passager, le récepteur de radiodiffusion FM baisse automatiquement son niveau. Le volume remonte ensuite progressivement à la fin de l'emploi du mode intercom.

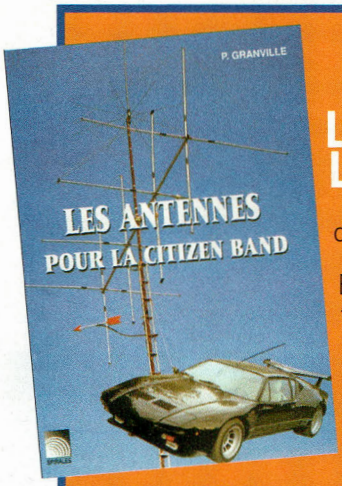
TRANSCEIVER

Les commandes "PTT" ne seront employées que si l'on souhaite profiter de la possibilité d'associer un transceiver radio au système. Ces poussoirs "PTT" étanches voués à assurer la commutation émission-réception bénéficient d'une fixation par velcro. Pour le pilote, on le posera sur le guidon. Quant au passager, il pourra le serrer autour de son gant. Le transceiver radio, par exemple un UHF LPD ou PMR 446 sera branché sur les deux cordons PMR, équipés d'une jack et d'une mini Jack. Ce qui correspond aux branchements les plus fréquemment rencontrés. Le niveau de réception sera ajusté sur le portatif. Pour l'émission, on disposera d'un choix de trois sensibilités, à savoir celles de l'intercom. Si le système se trouve en mode de réception de la bande radio FM, dès qu'une conversation radio est captée par le transceiver, le volume diminue automatiquement, car le transceiver bénéficie d'une priorité.

AUTRES EXTENSIONS

L'AE 500 a été également conçu pour être associé à un téléphone portable GSM ainsi qu'avec un lecteur CD/MP3. Pour le GSM, on dispose d'un cordon équipé d'une connectique Jack. Cette prise ira se connecter sur le téléphone à l'emplacement du kit piéton. Ainsi, seuls les GSM équipés d'une telle prise Jack seront compatibles avec l'AE 500. En cas d'appel téléphonique, on bénéficiera aussi d'une priorité par rapport à la radio FM et au lecteur CD. Pour répondre on parlera dans le micro. Attention, il ne faudra pas presser sur le poussoir PTT car cela aurait pour conséquence de faire passer la réponse sur le transceiver portatif et non sur le GSM ! Enfin, on aura aussi la possibilité de raccorder un lecteur de CD/DVD MP3. Une prise Jack protégée par un petit capuchon a été prévue pour cela. Il suffira donc d'y connecter le cordon adéquat. ■

LE COIN BOUTIQUE



LES ANTENNES POUR LA CITIZEN BAND

de Pierre Granville

Est-il besoin de le rappeler, l'antenne constitue le maillon essentiel d'une station d'émission-réception. Aussi, l'auteur souligne-t-il que pour améliorer les performances d'une station CB, il faut faire porter les efforts au niveau de l'antenne. L'ouvrage se divise en diverses parties, respectivement consacrées à des notions théoriques élémentaires sur les antennes, à la propagation sur 27 MHz, aux antennes verticales tubulaires (1/2 onde, 1/4 d'onde, 5/8ème d'onde), aux antennes mobiles (1/4 d'onde entier, antennes raccourcies, antenne hélicoïdale), à leurs positions, aux réglages, et au choix d'un modèle. Le chapitre suivant traite de diverses antennes filaires pour station de base : doublet 1/2 onde en «V» inversé, doublet 1/2 onde en sloper, ainsi que trois modèles de delta loop verticales. On en arrive ensuite aux antennes directives : Yagi, Cubical Quad et Beam HB9CV), ainsi qu'aux coupleurs d'antennes et aux baluns. Une mine de renseignements pour tous les bidouilleurs soucieux de se lancer dans la réalisation d'antennes 27 MHz.

HAM RADIO CLIP ART

Après la version disquettes, voilà qu'Ham Radio Clip Art est désormais proposé sous forme d'un CD ROM qui tourne aussi bien sous PC que sous Mac. Il est compatible avec toutes les versions de Windows. Ce CD contient pas moins de 1350 dessins EPS et TIF en couleur ou en noir et blanc haute définition, ainsi qu'un manuel de 54 pages. Les applications pour les passionnés des radiocommunications de loisirs (cibistes, écouteurs, radioamateurs) sont multiples : réalisation de cartes QSL, de logos, d'illustrations pour un bulletin de liaison...

Garantie et support technique assurés.

CD-Rom

Pour se les procurer, voir bon de commande en page 65

Il y a tout juste un an (dans notre numéro 115), nous vous avions fait découvrir le filtre audio GD 86 NF, importé en France par Sarcelles Diffusion. Sous la référence ED 88 NF arrive son successeur, qui se veut encore plus efficace. Cela méritait bien d'en réaliser le test complet ...

LE FILTRE BF UNIVERSEL ED 88 NF

Par Hugues Lepillier

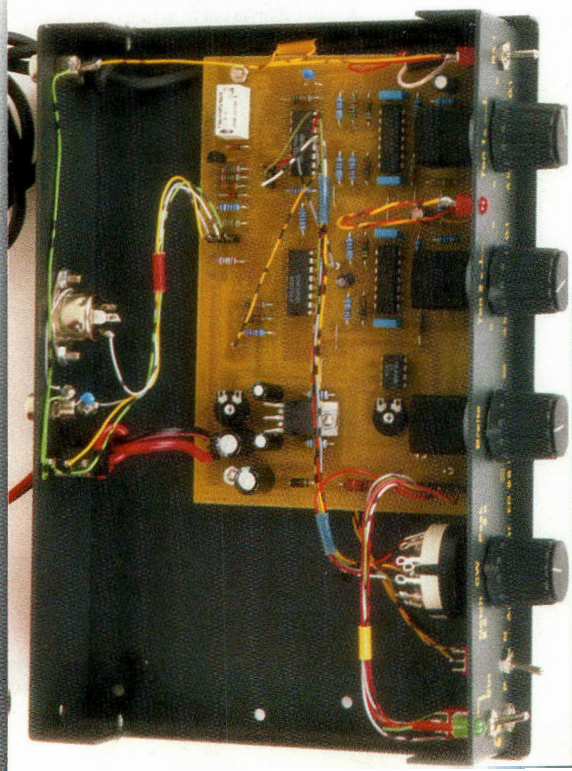
Extérieurement, le moins que l'on puisse dire c'est que les deux filtres ont bien plus qu'un "air de famille" : leur présentation est rigoureusement similaire. Ainsi, ils adoptent le même robuste coffret métallique et la même façade. Les commandes sont strictement identiques et elles portent les mêmes sérigraphies en lettres jaunes. A une seule exception près : le nom du filtre. De GD 86 NF il est devenu ED 88 NF. Une première constatation qui aura au moins pour conséquence de ne pas gêner ceux qui sont déjà familiarisés avec les manipulations de cet accessoire ! L'objectif de ce filtre consiste à diminuer le niveau de QRM qui affecte les signaux reçus. Concrètement, il doit rendre plus intelligible ce que capte un récepteur en rejetant les perturbations (sifflements, souffles, crachotements,...) . Mais alors penserons certains, quelle différence avec un filtre "DSP" ? Si les effets sont assez voisins, il importe de distinguer les deux. Le "DSP" réalise un traitement digital du signal alors que l'ED 88 NF est un "ASP", c'est à dire que son traitement est analogique. Aux yeux de son constructeur allemand, le filtre ED 88 NF présente l'avantage, par rapport au "DSP", d'offrir un signal en sortie qui demeure naturel. Et ce, contrairement au "DSP" qui bien souvent donne une voix métallique et caverneuse. Ce que certains qualifient d'ailleurs de "voix de robot".

UTILISATION

Pour brancher le filtre ED 88 NF, rien de plus simple. Il suffit de le connecter sur la prise Jack "HP EXT" (ou casque) du récepteur. On utilisera pour cela le cordon "RX1" qui équipe le filtre. Il ne restera plus ensuite qu'à relier un haut-parleur extérieur sur la prise adéquate, à savoir sur "Extern". A noter qu'il a été prévu de pouvoir raccorder un second récepteur. Il suffira pour cela de réaliser un petit cordon de liaison et d'employer à cet effet la prise "RX2". La prise "DIN" servira à brancher un éventuel magnétophone (ou de se connecter sur la carte son d'un ordinateur). Quant à la prise "PTT", elle sera bien utile pour éviter les retours HF lors du passage en émission si le filtre est employé avec un transceiver. En façade, l'inverseur "EIN" commande la mise en fonctionnement du filtre. A l'arrêt, on bénéficie d'une position automatique By Pass, ce qui permet de mesurer l'efficacité du 88 NF. Pour bénéficier d'une description détaillée des commandes inchangées, on se reportera à notre précédent test. Pour les néophytes on précisera que "BREITE" ajuste la bande passante (plus on tourne vers la droite et plus elle sera réduite), que le double "Notch" (Faille) permet de déterminer entre 100 et 4000 Hz deux fréquences centrales qui correspondent au milieu des failles. On ajustera ces dernières à l'aide des potentiomètres "TON 1" et "TON 2". A l'inverse, en mode "PEAK" (Crête), on renforcera une partie de la largeur de bande du signal. Le reste sera atténué, voire rejeté.

UN FILTRE UNIVERSEL

Lors de nos essais avec les diverse récepteurs dont nous disposions, nous avons enregistré à chaque fois une notable amélioration des résultats, dans tous les modes de modulation, lorsque le filtre ED 88 NF était enclenché. Reste que pour en tirer le maximum, il faut impérativement s'être familiarisé avec son fonctionnement et ses réglages durant une bonne dizaine d'heures d'écoute. On soulignera que ses applications ne se cantonnent pas à la gamme HF 0 – 30 MHz et aux modes RTTY, FAX et SSTV. Il s'adresse aussi aux cibistes Dxeurs et aux écouteurs des stations de radiodiffusion sur Ondes Courtes. Comme avec un "DSP" sa présence sera également appréciée en VHF et en UHF. Associé à des scanners, il a là encore suscité des améliorations appréciables. ■



Un nouveau petit haut-parleur extérieur vient de faire en douceur son arrivée sur le marché. Gratifié d'un design peu ordinaire, ce dernier a été prévu pour améliorer le rendement des signaux reçus avec un transceiver portatif. Il méritait bien de faire l'objet d'un test détaillé.

HAUT-PARLEUR HSP 1200

Par Hugues Lepillier

Au delà des multiples modèles d'antennes commercialisées sous la marque Maldol, rares sont les initiés qui savent qu'existe également toute une gamme d'accessoires destinés aux radioamateurs. Parmi ceux-ci, le haut-parleur HSP-1200 a retenu notre attention. D'une esthétique résolument moderne ce dernier adopte une présentation style pupitre qui se distingue ici par l'adoption d'une légère inclinaison vers l'arrière. Intégré dans un coffret en plastique ABS gris, ce haut-parleur HSP 1200 se révèle plutôt discret. Sur le plan de l'encombrement, la modestie est de mise. Qu'on en juge : il se contente de 60 mm de largeur, d'une hauteur de 84 mm et d'une épaisseur de 47 mm. A noter que cette dernière dépend étroitement de la profondeur du socle. En effet, afin de faire profiter le HSP 1200 d'une excellente stabilité, il a fallu le doter d'une bonne assise.

COMPACT ET JOLI

Derrière la grille protectrice qui occupe les 2/3 de la face avant, se dissimule le haut-parleur interne dont le diamètre se satisfait de seulement 50 mm. Sur la partie basse, la marque et la référence ont été apposées avec des lettres en relief. Ce qui confère à l'ensemble une présentation particulièrement réussie. En y regardant de plus près, on constatera que le haut-parleur porte une mention "argentée" sous la grille. On peut en effet y lire "For Amateur Radio Maldol "... D'une impédance de 8 Ohms, il peut délivrer une puissance de 3 watts et encaisser jusqu'à 5 watts. On précisera en outre que le HSM 1200 est équipé d'origine d'un cordon de raccordement d'environ 3 mètres de longueur s'achevant par une prise Jack.

SPECIAL PORTATIF

Bien qu'il soit d'un encombrement restreint – à telle enseigne qu'il pourra aisément se loger dans une poche - la forme et la présentation de ce haut-parleur l'écartent quasi irrémédiablement d'une utilisation en mobile. En effet, on aura la surprise de déplorer l'absence du moindre étrier de fixation. Difficile donc d'immobiliser fermement ce dernier à bord d'un véhicule! Reste que le fabricant livre un velcro avec adhésif double face. Par contre, il s'intégrera très facilement dans une station fixe et tout spécialement au sein des éléments constitutifs d'une station provisoire, comme par exemple de vacances. S'il sera apprécié des possesseurs d'un transceiver portatif, rien n'empêchera aussi de l'employer avec un récepteur scanner.

DE REELLES QUALITES

Lors de nos essais effectués avec les divers transceivers et scanners dont nous disposions à ce moment, la sonorité du HSM 1200 s'est montrée satisfaisante. Avec certains appareils portatifs, la restitution sonore de la phonie a semblé bien meilleure qu'avec le minuscule haut-parleur incorporé. Est-il nécessaire de le préciser, pour les transceivers HF, les bases CB et les récepteurs de table (scanners compris), il ne sera pas question de rivaliser avec des haut-parleurs beaucoup plus volumineux. ■

Commercialisé par la société Clarie Radio Communication, ce scanner portatif Stabo XR 1810 sera disponible lorsque vous lirez ces lignes. De faible encombrement, il n'en offre pas moins une couverture large bande allant de 100 Khz à 2149 MHz. Ce qui fait aussi son charme tient au fait qu'il donne accès non seulement à la FM étroite, à la FM large et à l'AM mais aussi à la SSB (USB/LSB). Un scanner multimode que nous vous faisons découvrir en avant première, comme d'habitude ...

Portatif STABO XR 1810

Par Hugues Lepillier

A peine plus volumineux qu'un paquet de cigarettes, le Stabo XR 1810 séduit d'emblée par sa miniaturisation qui le rendra particulièrement discret au fond d'une poche. Bénéficiant d'un design simple mais néanmoins réussi, il a été gratifié d'une face avant galbée. Ce qui lui confère une indéniable personnalité ... De teinte marron clair, il possède de nombreuses commandes regroupées sur sa face avant, sous forme de touches translucides. Il avance des possibilités particulièrement attrayantes pour un récepteur de cette taille. Ainsi, non seulement il se permet de donner accès à une très large bande de fréquences, mais de plus il peut le faire dans tous les modes de modulation, y compris la BLU. Ce qui est loin d'être systématique. Autonome, il nécessite d'être alimenté par une source délivrant 4,5 volts. On pourra certes toujours le faire fonctionner avec trois piles "AA" de 1,5 volts. Mais il sera préférable d'employer les piles rechargeables fournies d'origine avec le chargeur. A moins de recourir au cordon d'alimentation équipé d'une prise allume cigare livré avec l'appareil. On aura alors aussi la faculté de le faire fonctionner sur une source de 12 volts.

VERNIER MULTI-FONCTION

Sur le dessus du XR 1810, on trouve une prise BNC sur laquelle prendra place l'antenne souple livrée d'origine, ainsi qu'une prise Jack pour raccorder un éventuel écouteur (lui aussi livré par le constructeur). Quant au gros bouton, il s'agit en fait d'un double potentiomètre. La couronne extérieure correspond au réglage du volume sonore des signaux reçus. Quant au bouton intérieur cranté il permet de faire défiler manuellement les fréquences, ou de sélectionner une fonction. Sur la tranche latérale, on découvre deux poussoirs caoutchoutés. Celui du haut marqué "FUNC" donne accès aux commandes secondaires, tandis que "SQL MONI" pilote un débrayage du squelch. Enfin, la prise "DC 12 V" recevra le cordon allume cigare d'origine, afin d'alimenter l'appareil sur une source externe délivrant une douzaine de volts (la batterie de la voiture).

UN IMPOSANT CLAVIER

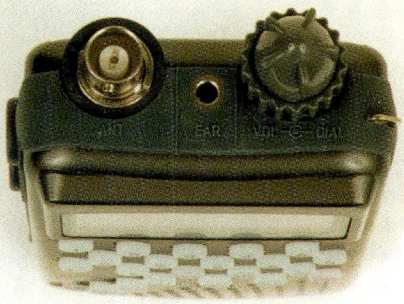
Non seulement les touches sont nombreuses, mais de plus elles sont implantées de manière originale et irrégulière en façade. Ainsi, les deux premières rangées supérieures correspondent au sempiternel pavé numérique à 10 poussoirs. Elles serviront à entrer directement une fréquence, ou encore à sélectionner un canal mémoire. En dessous, on trouve les deux commandes triangulaires de montée et descente "UP/DOWN", le choix du mode de modulation "MOD" ainsi que du pas d'incrémentation "STEP" et la commande d'éclairage "LMP". Tout en bas, le poussoir marqué "PWR" active la commande marche-arrêt du récepteur. Attention, la pression doit être maintenue durant quelques secondes. Quant aux autres touches, elles correspondent respectivement au lancement de l'exploration d'une bande "SRC", à l'accès direct à l'une des 20 bandes pré-programmées "ESY", à l'effacement d'une donnée erronée "CLR", à la mémorisation d'une information "ENT", au lancement du scanner "SCN" et au mode manuel "MAN".

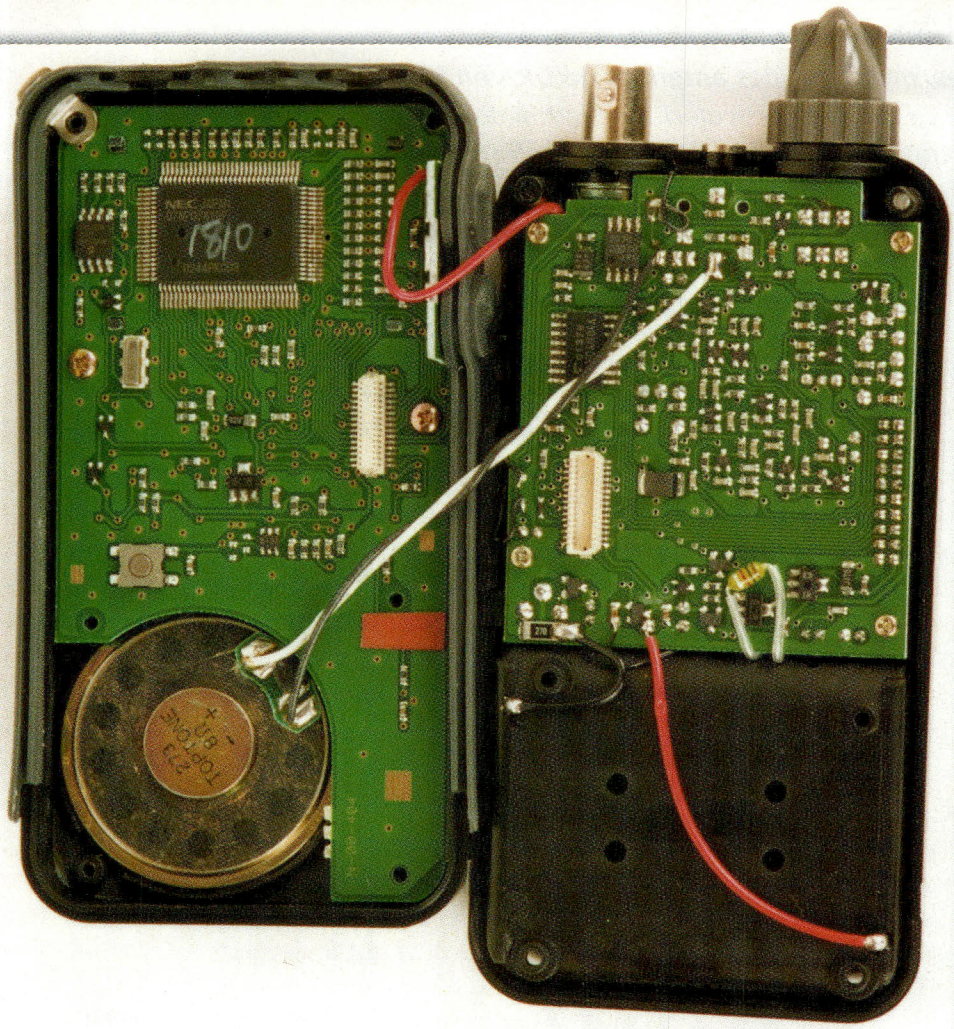
DES FONCTIONS SECONDAIRES

En pressant au préalable sur la touche latérale "FUNC", on accède aux fonctions secondaires. Cela permet de doubler pratiquement le nombre de commandes, car ainsi chaque touche correspond à deux fonctions. C'est ainsi que l'on pourra notamment activer un atténuateur de réception d'environ 10 dB "ATT", un filtre Passe Bas " LPF ", le décrypteur (Scramble decoding System) " SS ", le mini analyseur de spectre "CS", l'attente d'une réponse (trois possibilités) "DELAY", le canal prioritaire "PR I", enregistrer automatiquement les fréquences actives repérées durant une exploration de bandes "AMW", programmer le timer "TIMER", contrôler les banques mémoires "B LINK", enclencher le balayage des mémoires "PMS" et le verrouillage du clavier "K.LOCK", programmer une bande de fréquences à explorer "P.PROG", exclure une fréquence ou un canal du balayage "PASS", avancer par sauts de 1, 10 ou 100 MHz "CONFIG", transférer une fréquence active en mode manuel "MAN", ou encore mesurer l'état des piles ou des accus "BATT".

SIMPLICITE D'EMPLOI

Contrairement à ce que laisserait craindre le grand nombre de fonctions disponibles et de touches, on s'apercevra très vite que le fonctionnement du XR 1810 n'est guère compliqué. A telle enseigne que les écouteurs familiarisés avec ce type d'appareil découvriront spontanément la correspondance des fonctions basiques. Ce qui leur permettra de le mettre en marche, sans même consulter la notice ! Reste que pour bénéficier de toutes ses possibilités et notam-





ment des fonctions secondaires, il sera impératif de s'y plonger. Pour notre part, certaines d'entre elles sont d'ailleurs demeurées assez mystérieuses ... Pour ne pas induire en erreur les initiés, on soulignera que le décrypteur incorporé est de type analogique et à inversion de fréquences. En aucun cas, il ne faudra donc espérer parvenir à décrypter des signaux numériques tels que ceux du GSM ! Cela viendra probablement un jour, mais il faudra alors associer le récepteur scanner à un ordinateur par le biais d'un logiciel très pointu ...

UN BON COMPROMIS

A l'instar de ses concurrents, c'est à dire des scanners portatifs qui assurent une réception à très large bande, le Stabo XR 1810 ne pourra offrir qu'un compromis sur l'ensemble de cette vaste portion de fréquences. Sur le plan de la sensibilité, il ne sera pas en mesure de rivaliser avec des scanners qui ne donnent accès qu'aux trois ou quatre bandes les plus courantes. C'est parfaitement normal ! Seuls certains récepteurs de table très haut de gamme comme l'Icom IC-R8500 dérogent à cette règle. Mais, le prix de ces appareils est en rapport avec leurs prétentions : très élevé ! Sur la bande VHF 86 MHz des Services Publics, il ne faudra pas s'attendre à une sensibilité exceptionnelle avec l'antenne d'origine. On se contentera de capter le trafic purement local. Le raccordement à une antenne extérieure à haut gain comme une double discone apportera une remarquable amélioration. Parfois, se produira aussi une saturation du squelch. Ce qui contraindra alors à enclencher l'atténuateur et à perdre une bonne part du gain procuré par cette dernière ! Mieux vaudra donc se déplacer et se positionner sur un emplacement aussi dégagé que possible afin de travailler avec le XR 1810 dans sa configuration d'origine. Lors de nos essais, il nous a par contre semblé que le recours à une antenne télescopique, notamment en VHF basse, pourra apporter des améliorations non négligeables. En VHF Aviation, en VHF haute et en UHF l'antenne d'origine procure un assez bon rendement. La présence d'un mini analyseur de spectre constitue un plus non négligeable. En effet, ce dispositif permet de repérer des fréquences voisines actives, lors d'une écoute. Astucieux aussi, le contrôle de l'état des piles ou des accus. Grâce à lui, on ne devrait pas tomber en panne brutale de réception. De toutes manières, on pourra toujours l'alimenter avec des piles. ■

NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Miniaturisation
- Esthétique
- Vaste couverture de 0,100 à 2149 MHz
- Multimodes : AM/NFM/WFM/USB/LSB/CW
- Nombreux pas d'incrémentation
- Capacité de 1000 mémoires
- 10 banques de 20 mémoires
- 1 canal prioritaire
- Mini analyseur de spectre
- Contraste de l'affichage réglable
- Contrôle de l'état des piles ou accus
- Atténuateur 10 dB
- Relative simplicité d'utilisation
- Accus et chargeur fournis
- Livré avec cordon d'alimentation 12 volts avec prise allume cigare

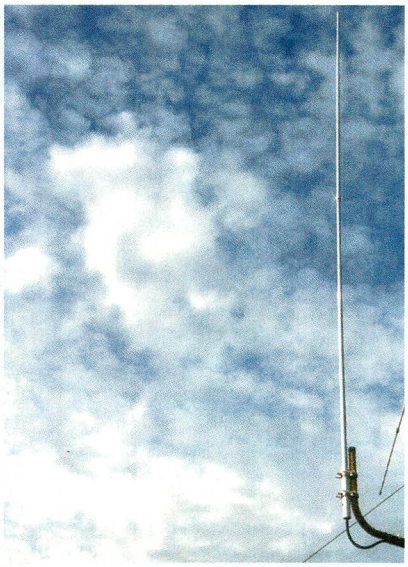
LES "MOINS"

- Absence de bouton squelch
- Notice trop succincte et peu claire

CARACTERISTIQUES

- **Couverture :** 100 KHz à 2149 MHz
- **Modes de modulation :** AM/FMN/FMW/USB/LSB/CW
- **Pas d'incrémentation :** 50/100/200/500 Hz ; 1/2/5/6,25/8,33/9/10/12,5/15/20/25 30/50/100/125/150/200/250/500 KHz
  Sensibilité entre 0,5 et 2 MHz
  AM : 2,5 µv à S/N de 10 dB
  NFM : 1,5 µv à 12 dB SINAD
  Sensibilité entre 2 et 1500 MHz
  AM : 1,5 µv à S/N de 10 dB
  NFM : 1 µv à 12 dB SINAD
- **Capacité mémoires :** 1000 canaux
- **Répartition :** 10 banques de 20 canaux
- **Canal prioritaire :** 1
- **Vitesse de balayage :** 30 canaux par pas à la seconde
- **Prise antenne 50 Ohms :** BNC
- **Alimentation interne :** 3,6 à 4,5 volts (3 piles ou accus AA)
- **Alimentation externe :** prise 12 volts
- **Température de fonctionnement :** 0 à 50 °C
- **Dimensions :** 116 x 62 x 29 mm
- **Poids :** 218 g (avec piles et antenne)

Comme pour le 11 mètres, on trouve des antennes de QRA en fibre de verre conçues pour opérer sur les bandes RA. La grande particularité de la Maldol VT-320D commercialisée par Radio DX Center tient au fait qu'il s'agit d'une bi-bande. En effet, elle fonctionne aussi bien en VHF qu'en UHF. Ce qui la rend idéale pour opérer avec un poste mobile bi-bande ne possédant qu'une prise d'antenne. Nous l'avons essayée ...



ANTENNE FIXE MALDOL VT-320D

Par Philippe Gueulle

Apeine extraite de son étui plastifié, la Maldol VT-320D donne déjà une excellente impression. Ainsi, le constructeur la livre munie d'emballages protecteurs à chaque extrémité des deux fouets emboîtables. Réalisé en robuste fibre de verre blanche, cet aérien est constitué de deux éléments emboîtables. Sa hauteur totale atteint près de 3,21 m. Comme il se doit, le tos annoncé par la fiche technique confirme qu'elle couvre les bandes RA VHF et UHF. A savoir, entre 144 et 146 MHz ainsi qu'entre 430 et 440 MHz. Le tos ne doit pas, en principe, dépasser une valeur de 1,4 aux extrémités respectives de ces bandes. Le gain annoncé est de 6,5 dB en VHF et de 9 dB en UHF. Quant à la puissance admissible elle est de 200 watts en FM. Précisons que la connectique est au standard "SO 239". Elle est bien entendu livrée avec ses accessoires de montage, grâce auxquels elle se montera sur un mât dont le diamètre se situera dans une fourchette comprise entre 30 et 60 mm. Relativement légère, elle se contente de 1,1 kg.

MONTAGE

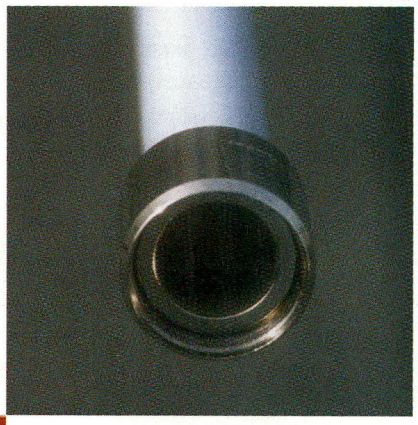
D'emblée, on constatera que le dispositif d'assemblage des deux éléments du fouet vertical, n'a rien à voir, avec celui que l'on rencontre traditionnellement sur les antennes 27 MHz en fibre. Ainsi, l'élément inférieur a-t-il été équipé d'un petit stub qui dépasse d'un manchon en fibre de verre. Pour sa part, la base de l'élément supérieur permet de découvrir la structure de l'antenne. Comme toujours avec les antennes en fibre de verre, on trouve un gros fil de cuivre vertical qui est centré dans le tube creux en fibre par des cales. Probablement des sortes de joints en mousse, qui empêchent ainsi de devoir subir des nuisances sonores par grand vent. En effet, en leur absence, les balancements de l'antenne pourraient provoquer de tels inconvénients. Une fois le stub correctement monté, il restera à serrer la bague d'immobilisation et d'isolation. D'autant qu'elle comporte un joint d'étanchéité. L'immobilisation de la base de la VT-320D s'effectue à l'aide de deux brides, elles-mêmes solidaires d'une pièce intermédiaire qui vient se glisser puis se serrer sur l'élément métallique tubulaire. Et ce, au plus près des deux extrémités de cet élément. Cette opération s'effectuera avec une clé plate, sans forcer de manière excessive !

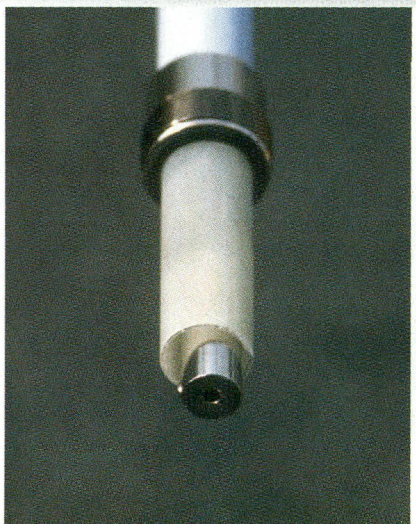
CONSEILS

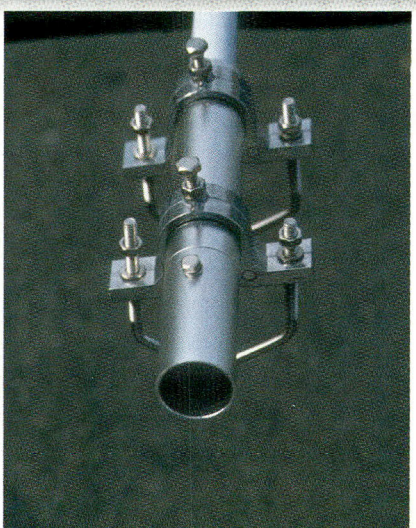
On recommandera de commencer par assembler minutieusement les deux éléments du fouet vertical. Cette opération devra s'effectuer avec minutie afin de ne pas endommager l'âme centrale de cette antenne haut de gamme. On procédera ensuite à la présentation de l'antenne sur le mât support. Dans la mesure du possible on fixera alors cette dernière avec les deux brides. Il ne restera plus ensuite qu'à raccorder le câble coaxial équipé d'une PL 259 sur le connecteur "SO 239". Au préalable, on aura déposé le petit tube protecteur. Bien sûr, il ne faudra surtout pas oublier de la faire passer dans le coaxial avant de le raccorder ! Un dispositif là encore astucieux qui assure une excellente isolation contre les ruissellements et l'humidité. Quel dommage que les antennes CB en fibre de verre n'en soient pas munies elles aussi !

UN GAIN REMARQUABLE

Afin de juger des performances de cette antenne bi-bande, nous avons commencé à la tester en réception avec un transceiver bi-bande Alinco DR 620. Ainsi, des relais RA en 144 MHz qui n'étaient pas compréhensibles avec une double discone, le sont devenus, comme par miracle avec la Maldol VT-320D. Ce qui est normal car il s'agit d'une antenne spécialisée et non de type large bande. Précisons que les deux aériens étaient montés à la même hauteur, à proximité immédiate l'un de l'autre et que les descentes employaient le même type de câble coaxial. En émission, les performances sont là aussi au rendez-vous. Et ce, sur les deux gammes de fréquences accessibles. A telle enseigne que nous ne sommes pas parvenus à la mettre en défaut. On relèvera que la bande passante s'avère bien moindre en VHF qu'en UHF. Elle peut en outre déborder légèrement en dehors des bandes amateurs réglementaires ... ■







FT-857 : NOUVEAU MOBILE TOUTES BANDES TOUS MODES de YAESU

Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

FT-857

Emetteur/récepteur HF/50/144/430 MHz mobile. Sortie SSB/CW/FM 100 W (HF/50 MHz) ; 50 W (144 MHz) ; 20 W (430 MHz) ; AM 25 W (HF/50 MHz) ; 12,5 W (144 MHz) ; 5 W (430 MHz). Réception 0,1~56 MHz, 76~108 MHz, 118~164 MHz, 420~470 MHz. Tous modes + Packet 1200/9600 bds. Synthétiseur digital direct (DDS) au pas de 10 Hz. Filtre bande passante, réducteur de bruit, notch automatique, equalizeur micro avec module DSP-2 optionnel. Commandes ergonomiques des fonctions et bouton d'accord de 43 mm de diamètre. Shift IF. Noise blanker IF. Optimisation du point d'interception (IPO). AGC ajustable. Clarifier ajustable et mode "split". Commande de gain HF VOX. Manipulateur incorporé avec mémoire 3 messages et mode balise. Encodeur/décodeur CTCSS et DCS (squelch codé digital). Shift répéteur automatique (ARS). Fonction mémorisation automatique "Smart-Search". Analyseur de spectre. ARTS. Commande de l'antenne optionnelle ATAS-120. 200 mémoires multifonctions (10 banques de 20 mémoires). Mémoire prioritaire pour chaque bande. 2 x 10 mémoires de limite. Filtres mécaniques Collins en option. Grand afficheur avec réglage de couleur. Affichage tension d'alimentation. Scanning multifonctions et double veille. Coupure automatique d'émission (TOT). Fonction arrêt automatique (APO). 2 connecteurs antenne. Connecteurs Packet et Cat-System. En option, kit déport face avant, coupleur automatique d'antenne externe. Alimentation 13,8 Vdc ; 22 A. Dimensions : 233 x 155 x 52 mm. Poids : 2,1 kg. • Livré avec micro MH-31-A8J et berceau mobile MMB-82.

Et pour ceux qui ne trafiquent pas en mobile...

FT-817

Emetteur/récepteur portable HF/50/144/430 MHz tous modes + AFSK/Packet. Réception bandes amateur et bande aviation civile. Double VFO. Synthétiseur au pas de 10 Hz (CW/SSB) et 100 Hz (AM/FM). Puissance 5 W SSB/CW/FM sous 13,8 Vdc externe, 1,5 W porteuse AM (2,5 W programmable jusqu'à 5 W avec alimentation par batteries 9,6 Vdc Cad-Ni ou 8 piles AA). Packet 1200 et 9600 bauds. CTCSS et DCS incorporés. Shift relais automatique. 200 mémoires + canaux personnels et limites de bande. Afficheur LCD bicolore bleu/ambre. Générateur CW. VOX. Fonction analyseur de spectre. Fonction "Smart-Search". Système ARTS : Test de faisabilité de liaison (portée) entre deux TX compatibles ARTS. Programmable avec interface CAT-System et clônable. Prise antenne BNC en face avant et SO-239 en face arrière. Dimensions: 135 x 38 x 165 mm. Poids: 0,9 kg sans batterie.

Codeur/décodeur CTCSS/DCS. ARTS. Fonction mémorisation automatique "Smart-Search". Analyseur de spectre. Sortie pour transverter. Mode balise automatique. Shift répéteur automatique (ARS). Alimentation secteur, 13,8 Vdc ou option batterie Ni-Mh. Dimensions : 200 x 80 x 262 mm.

MRT•0603•1•C

FT-897

Emetteur/récepteur HF/50/144/430 MHz fixe ou portable. Sortie 100 W (HF/50 MHz) ; 50 W (144 MHz) ; 20 W (430 MHz) avec alimentation secteur ou 13,8 Vdc ou 20 W toutes bandes avec alimentation par batterie. Tous modes. 200 mémoires. DSP. Optimisation du point d'interception. Manipulateur incorporé avec mémoire 3 messages.

FT-847

Emetteur/récepteur super compact (260 x 86 x 270 mm) couvrant toutes les bandes amateurs. Emission 100 W bandes HF, 10 W bande 50 MHz, 50 W bandes 144 et 430 MHz. Tous modes, cross-band/full duplex, trafic satellite avec tracking normal / inverse. Packet 1200/9600 bds. Pas d'accord fin de 0,1 Hz. Filtre bande passante DSP. Réducteur de bruit DSP. Notch automatique DSP. Filtres mécaniques Collins en option. Jog-shuttle, commande séparée du VFO secondaire pour le trafic « split » et satellite. Cat-System. Encodeur/décodeur CTCSS et DCS. Entrée directe des fréquences par clavier. 4 connecteurs d'antennes. En option, synthétiseur de voix et coupleur automatique d'antenne externe. Alimentation 13,8 Vdc, 22 A. Dimensions : 260 x 86 x 270 mm. Poids : 7 kg.

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex

Tél. : 01.64.41.78.88 - Télécopie : 01.60.63.24.85 - VoIP-H.323 : 80.13.8.11

http://www.ges.fr — e-mail : info@ges.fr

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS : 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TEL. : 01.43.41.23.15 - FAX : 01.43.45.40.04

G.E.S. OUEST : 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél. : 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR :** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél. : 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON :** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél. : 04.78.93.99.55

G.E.S. NORD : 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél. : 03.21.48.09.30

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par

Modèle d'entrée de gamme, le Tectalk Joker permet de profiter à moindre coût des possibilités offertes par les portatifs UHF d'usage de type PMR 446. Cet appareil est exclusivement commercialisé en coffret promotionnel renfermant une paire de transceivers. Nous l'avons testé.

PORTATIF TECTALK JOKER

Par Hugues Lepillier

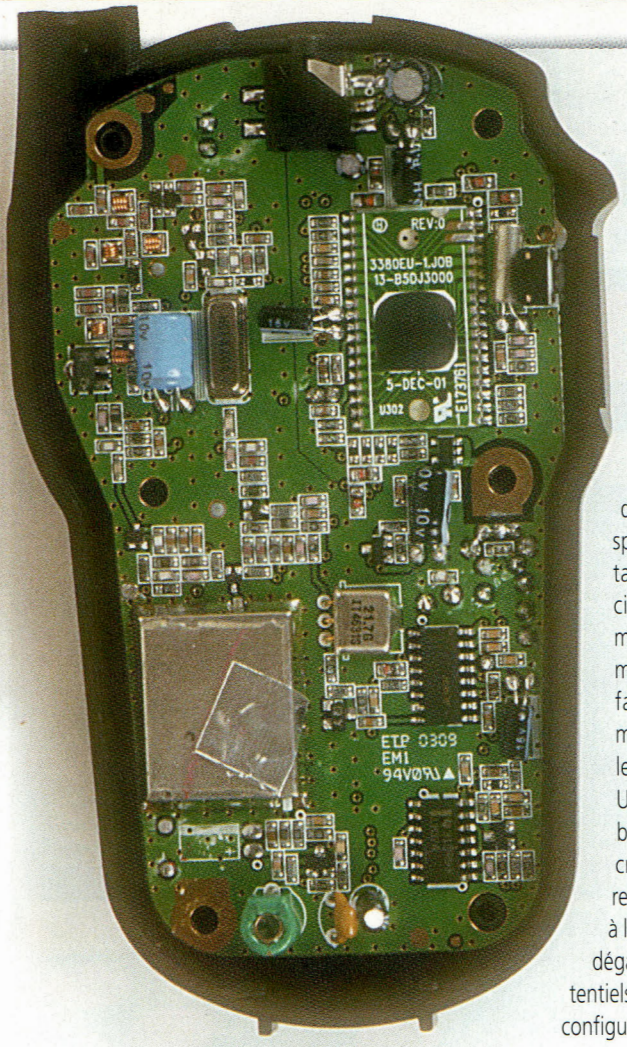
Reprenant à son compte la forme caractéristique d'appareils commercialisés ces dernières années sous des marques concurrentes, le Tectalk Joker a belle allure. Son élégant boîtier opte pour deux teintes complémentaires. La face avant plastifiée adopte un style "aluminium anodisé", qui se combine agréablement avec le noir mat du restant de la coque. Compact et léger, ce portatif possède comme il se doit une antenne souple indémontable dont la longueur atteint 50 mm. Son alimentation autonome provient de quatre piles 1,5 volts de type "AAA", non fournies. Ces dernières prennent place dans un compartiment situé au dos du portatif. La trappe de celui-ci est munie d'un très efficace verrou clipsable. Un système, qui rappelons-le, a été imposé par l'Alinco DJ S41. Les connaisseurs déploreront ce choix du standard "AAA". Le recours à des piles "AA", plus économiques car plus courantes, aurait été bien préférable. Reste que le constructeur a aussi judicieusement prévu l'emploi éventuel de piles rechargeables. Via un chargeur optionnel qui viendra se connecter sur la prise "SP/MIC/CHG" la régénération de ces accus s'effectuera alors sans nécessiter leur extraction. Une acquisition qui s'imposera ultérieurement.

LES POSSIBILITES D'UN PMR 446

Sur le plan des performances, le Joker répond strictement aux exigences de la norme applicable aux portatifs PMR 446. Ainsi, il permet d'opérer sur les huit fréquences dédiées à ce service. Quant à la puissance d'émission elle atteint les 500 milliwatts, soit 1/2 watt. Ce qui autorise des contacts de quelques kilomètres, en terrain dégagé et de quelques centaines de mètres en zone urbaine. Moderne, le Joker est équipé d'un affichage à cristaux liquides. Et ce, contrairement à certains portatifs très basiques qui adoptent encore des afficheurs à diodes, voire s'en passent carrément ! Un rétro éclairage facilite en outre son emploi en configuration nocturne. Bien que s'agissant d' un modèle d'entrée de gamme, il a été équipé d'origine d'un vox incorporé. Dispositif qui saura se métamorphoser en surveillance à distance d'un jeune enfant (babysitter) ou d'une personne malade. On pourra même en ajuster certains paramètres. Par contre, et c'est à nos yeux la principale lacune du Joker, il n'a pas été doté de la fonction "CTCSS". L'absence de ce sélectif sub audio empêche de sélectionner les correspondants et oblige à suivre toutes les communications qui s'écoulent sur une fréquence donnée (celle qui a été sélectionnée sur l'appareil parmi les 8 disponibles), pour peu bien sûr que l'on se trouve dans son rayon de portée.

SEULEMENT HUIT POUSSOIRS

Comme tout portatif d'usage libre qui se respecte, la tranche supérieure du Joker recèle l'antenne et une prise Jack protégée par un petit capuchon. Cette dernière servira à relier un éventuel micro casque ainsi qu'un chargeur, si des accus ont été installés. Sur le côté, un large poussoir caoutchouté fait office de pédale "PTT" pilotant la commutation émission-réception. En façade, la touche orangée n'est autre que la commande



marche-arrêt. Il faudra presser dessus durant quelques secondes pour mettre en marche ou stopper le Joker. Un bip sonore fera office de confirmation. De l'autre côté, les deux poussoirs surmontés d'un petit triangle servent à ajuster le niveau sonore des signaux reçus. Enfin, en dessous, on trouve quatre autres touches. Avec "C" on lancera sur l'air le signal d'appel, tandis qu'avec "M" on débrayera le squelch automatique, afin de recevoir des messages lointains. Avec la touche identifiée par une petite flèche on activera l'illumination des afficheurs. Une pression continue durant au moins 3 secondes enclenchera le verrouillage des touches. Il faudra répéter la même opération pour revenir en mode normal. Enfin, avec la dernière touche qui représente un livre ouvert on accédera aux menus.

On aura ainsi la faculté de sélectionner un canal, d'opérer en mode double veille, d'activer le vox incorporé et d'en régler la sensibilité ou de lancer le compteur de secondes.

ERGONOMIQUE

Dès que l'on prend en mains le Joker, on sera irrésistiblement séduit par son ergonomie exemplaire. Que l'on soit droitier ou gaucher, les doigts épousent spontanément les contours de la coque tandis que certains se retrouvent judicieusement positionnés sur les commandes principales, et tout particulièrement sur la pédale "PTT". Très vite, on se familiarisera avec les commandes et le menu tout simple du Joker. Même pour les néophytes, la maîtrise de ce portatif UHF d'usage libre ne posera aucun problème. L'absence de "CTCSS" se faisant cruellement sentir en zone urbaine, on recommandera surtout l'emploi du Joker à la campagne ou pour le moins en terrain dégagé : là où le nombre d'utilisateurs potentiels est limité. Ce sera aussi dans une telle configuration que l'on obtiendra les meilleures portées : tout au plus, de l'ordre de 2 ou 3 kilomètres. Compte tenu de la faible puissance d'émission, la présence d'un relief accidenté et de forts dénivelés limitera d'autant les performances du Joker. Comme avec le Tectalk Freestyle, la sensibilité s'est montrée satisfaisante et comparable aux modèles précédemment testés dans nos colonnes. Les utilisateurs exigeants regretteront de ne pas pouvoir régler comme ils le souhaitent le seuil de déclenchement du squelch, car ce dernier est automatique. Quant à la modulation du Joker, elle a été qualifiée de moyenne par nos correspondants. Comme avec le Freestyle, un net avantage a été enregistré avec l'Alinco DJ S 41 qui demeure la référence dans cette catégorie. Ce qui incite à rappeler que l'on se trouve en présence d'un appareil d'entrée de gamme et non d'un modèle sophistiqué, bien plus coûteux ! ■

NOTRE JUGEMENT

LES "PLUS"

- Excellente ergonomie
- Esthétique réussie
- Bonnes performances
- Prix attractif
- Choix de 8 canaux
- Vox intégré et réglable
- Signal sonore d'appel
- Fonction balayage
- Double veille
- Verrouillage des touches
- Indicateur permanent d'état des piles ou accus
- Prise SP/MIC/CHG

LES "MOINS"

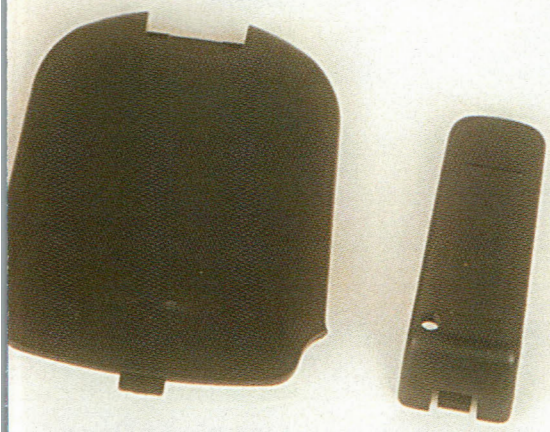
- Absence de sélectifs "CTCSS" et "DCS"
- Squelch automatique
- Pas de s-mètre

CARACTERISTIQUES

- **Transceiver portatif :** UHF PMR 446
- **Nombre de canaux :** 8
- **Fréquences :** 446,00625 à 446,09375 MHz

Canal 1 : 446,00625 MHz
Canal 2 : 446,01875 MHz
Canal 3 : 446,03125 MHz
Canal 4 : 446,04375 MHz
Canal 5 : 446,05625 MHz
Canal 6 : 446,06875 MHz
Canal 7 : 446,08125 MHz
Canal 8 : 446,09375 MHz

- **Espacement des canaux :** 12,5 KHz
- **Puissance d'émission :** 500 milliwatts
- **Sensibilité :** N.C.
- **Antenne :** 50 mm
- **Système de sélectif :** aucun
- **Alimentation :** 4 piles 1,5 volts "AAA" ("LR 03")
- **Dimensions :** 155 x 65 x 28 mm
- **Poids :** 143 g (avec 4 piles)
- **Prise :** Jack SP/MIC/CHG



LE COIN BOUTIQUE

COMMENT BIEN UTILISER LA CIBI

Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic...

CD-Rom

A L'ECOUTE DES SCANNERS

Le tout nouveau CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

EXCLUSIF

Pour se procurer "Comment bien utiliser la CiBi et A l'écoute des Scanners", voir bon de commande en page 65

SARCELLES

LE PRO

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES

NOUS SOMMES LES MOINS CHERS, DEPUIS TOUJOURS, ET POUR LONGTEMPS !

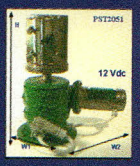
BOUTIQUE VIRTUELLE SUR : www. sardif.com LIVRAISON EN 24 H

*Prix indicatif : prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter.

ROTORS HAUT DE GAMME PROSISTEL

Tous les modèles de rotors sont disponibles avec les pupitres B ou C, au choix.

Charge verticale : 650 kg
PST641C : 882€*
PST641B : 649€*



Charge verticale : 850 kg
PST2051C : 960€*
PST2051B : 759€*

Charge verticale : 1175 kg
PST61C : 1350€*
PST61B : 1179€*

Charge verticale : 1450 kg
PST171C : 2070€*
PST171b : 1850€*

Préselection avec encodeur 360°
Limite d'arrêt, Nord/Sud réglables.
Système "SOFT STOP"

SYNTHESE VOCALE
Limite d'arrêt, Nord/Sud réglables.
Système "SOFT STOP"
Clavier + 9 mémoires
Fiche RS 232

APPAREILS PHOTO SIPIX

STYLECAM BLINK
Appareil photo numérique + web cam - Mémoire interne 8Mo pour 100 photos en mode VGA ou 400 en mode GIF- Connection port USB- Livré avec suite logiciel 79€*

Ultra Compact

SP 1300
Appareil photo numérique 1,3 millions pixels - Moniteur LCD couleur Mode vidéo- Zoom digital 2x - Mémoire interne 4 Mo - Lecteur carte Compact Flash. 129€*

STYLECAM DE LUXE
Appareil photo numérique + web cam - Capteur 1,3 millions pixels - Mode vidéo + son - Mémoire interne 16 Mo 119€*

SC 3300
Appareil photo numérique 3,3 millions pixels- Moniteur LCD couleur Mode vidéo - Zoom digital 3x- Mémoire interne 16 Mo - Lecteur carte Compact Flash 199€*

RECEPTEURS SCANNERS

165€* FR-100

120€* AR-108

IC-R10 450€

335€* UBC-280XLT

199€* DJ-X3

599€* IC-R3

489€* DJ-X10

850€* DJ-X2000

MVT-9000

MVT-7100 350€*

IC-PCR100 330€*

550€* IC-PCR1000

150€* UBC-60XLT2

IC-R5 299€*

275€* VR 120D

AOR AR8200

120€* UBC-144XLT

684€* UBC-780XLT

379€* UBC-760XLT

269€* UBC-278CLT

1750€* IC-R8500

AOR AR7030

1150€* YAESU VR5000

ICOM IC-R75

WORLDSPACE

SANYO
DSB WS 1000
249€

TESON
HCX-WS11
189€

CELESTE
CELESTE MKII
249€
CELESTE 1
289€

AMI
AMI WS 201
169€

JOYEAR
DAR-WS2000
227€

SANGEAN

A World of Listening

ATS909N 289€
0,15 à 30 MHz avec SSB

ATS818ACS 275€
0,15 à 30 MHz avec SSB - K7

ATS505 175€
0,52 à 26 MHz avec SSB

GPS

GARMIN

- **IQUE3600** PDA AVEC GPS INTEGRE ET CARTOGRAPHIE ROUTIERE ..... 985€*
- **NAVTALK** TELEPHONE GSM AVEC GPS INTEGRE ET PDA ..... 998€*
- **STREETPILOT3 DELUXE** GPS 12 CANAUX ECRAN 16 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE ..... 1550€*
- **STREETPILOT 2610** GPS 12 CANAUX ECRAN 256 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE ECRAN TACTILE ..... 1885€*
- **STREETPILOT 2650** GPS 12 CANAUX ECRAN 256 COULEURS CARTOGRAPHIE ROUTIERE ECRAN TACTILE + ZONE D'OMBRE ..... 2250€*
- **GEKO 101 BILINGUE** GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 100 PIXELS ..... 102€*
- **GEKO 201 BILINGUE** GPS 12 CANAUX WASS ECRAN 64 x 100 PIXELS, EPHEMERIDE ..... 245€*
- **GEKO 301** GPS 12 CANAUX WASS ECRAN 64 x 100 PIXELS, EPHEMERIDE, COMPAS ELECTRONIQUE + BAROMETRE ..... 405€*
- **ETREX** GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS ..... 239€*
- **ETREX VENTURE** GPS 12 CANAUX WASS, BASE DE DONNEES, ECRAN 160 x 288 PIXELS ..... 320€*
- **ETREX SUMMIT** GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, COMPAS, BAROMETRE, ALTIMETRE ..... 348€*
- **GPS12 BILINGUE** GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, ANTENNE INTEGREE ..... 259€*
- **GPS12XL** GPS 12 CANAUX ECRAN 64 x 128 PIXELS, ANTENNE INTEGREE (ANTENNE EXTERNE EN OPTION) ..... 398€*
- **GPS V DELUXE** GPS 12 CANAUX, BASE DE DONNEES ET CARTOGRAPHIE ROUTIERE, ANTENNE INTEGREE DEPORTABLE ..... 529€*
- **GPSMAP 76** GPS 12 CANAUX, WASS, ECRAN 240 x 180 PIXELS 4 NIVEAUX DE GRIS, BASE DE DONNEES ROUTIERES ET MARINE ..... 885€*

AMPLIFICATEURS HF et VHF

1499€* RANGER 811 H

CHALLENGER 3 2990€*

2350€* DISCOVERY 2 ou 6m

109€* ALAN B42 45 W VHF

RM HLA 150 V
1,8 à 30 MHz - 250 W pep
Entrée de 1 à 20 W

349€*

PLATEFORME EUROPÉENNE D'IMPORTATION RADIOCOM

DIFFUSION

Catalogue sur CD-ROM 0 €

SARDIF

A ROMEO

CEDEX - Tél. 01 39 93 68 39 / 01 39 86 39 67 - Fax 01 39 86 47 59

MOBILES

PROMO — DR-620

DISPONIBLE — IC 703

NOUVEAU — FT-857

PROMO — FT-2800

SUPER PROMO — IC-706MKIIG

PROMO INCROYABLE !!! — TS-50

"LE COIN DU TNC"

SCS PTC 2 615€*
Contrôleur Pactor 2, Pactor 1, Amtor, Navtext, RTTY, PSK 31, SSTV, FAX, Packet, CW ; 1 port communication

TINYTRACK 3 69€*
KIT à monter, . Reçoit les données du GPS, traite l'information suivant le protocole AX25 et met l'emetteur en fonction.
La solution APRS économique !!!

SCS PTC 2 pro 875€*
Idem que SCS PTC 2 + DSP 24 bits ; 3 ports de communications simultanées ; amplificateur audio intégré ; TCXO

ALIMENTATIONS

CEP 14S60B 60A VARIABLES 249€*

CEP 14H50F 30A FIXES 179€*

PALSTAR PS30 165€*

ALINCO DM-330 212€*

RM SPS 30 30A DÉCOUPAGE 139€*

NOUVEAU : ANTENNES WIMO

- **X-Quad VHF** 12 éléments ..... 115€*
- **X-Quad UHF** 18 éléments ..... 119€*
- **Combilog** log périodique VHF/UHF ..... 95€*
- **Big Wheel** 144 MHz ..... 75€*
- **Big Wheel** 430 MHz ..... 72€*
- **Big Wheel** 50 MHz ..... 109€*
- **Turnstile Dipôle croisé** spécial satellite 137-152 MHz ..... 85€*
- **Helix 70 cm** 7 spires polarisation circulaire ..... 120€*
- **Helix 70 cm** 14 spires polarisation circulaire ..... 189€*
- **Helix 23 cm** 10 spires polarisation circulaire ..... 65€*
- **Helix 23 cm** 20 spires polarisation circulaire ..... 149€*

MESURES

AVAIR rosmètre
- AV20 compact 1.8 à 200MHz 75€*
- AV40 compact 144 à 525MHz 75€*
- AV200 1.8 à 200MHz 95€*
- AV400 125 à 525MHz 95€*
- AV600 1.8 à 525MHz 130€*

MFJ
- MFJ 941 217€*
- MFJ 945 207€*
- MFJ 948 259€*
- MFJ 949 281€*
- MFJ 962 506€*
- MFJ 969 376€*
- MFJ 986 599€*
- MFJ 989 678€*

DAÏWA
- CN801H 166€*
- CN801V 166€*
- CN801S 349€*

PALSTAR
- AT1500

FILTRES

COMET
- COMET CF30S 150W 45€*
- COMET CF30MR 1,5KW 69€*
- COMET CF50S 6M 45€*

KENWOOD
- LF30A 69€*

- Filtre ASP ED88NF 289€*
- Haut-parleur DSP DCSS48 165€*

AVIATION

MAYCOM
Port offert
Récepteurs
- AR108 120€*
- FR100 165€*

ANTENNES HF

FILAIRES

FRITZEL
- **FD3** Bandes 40/20/10m, L : 19m ..... 105€*
- **FD4** Bandes 80/40/20/17/12/10m, L : 39m ..... 120€*

G5RV
- **Half size** 40/20/15/10m, L: 15,50m ..... 56€*
- **Full size** 80/40/20/15/10m, L: 31,10m ..... 69€*

ITA
Balun **MTFT** 45€* Balun **MTFT** inox 60€* Balun **MTFT** HP 60€*

ANTENNES MOBILES

PRO AM
- Fouet **WHF10** Longueur 2,44m ..... 56€*
- Fouet **WHF15** Longueur 2,44m ..... 56€*
- Fouet **WHF17** Longueur 2,44m ..... 56€*
- Fouet **WHF20** Longueur 2,44m ..... 56€*
- Fouet **WHF40** Longueur 2,44m ..... 56€*
- Fouet **WHF80** Longueur 2,44m ..... 56€*

MALDOL
- **HMC 6s** 7/21/28/50/144/430MHz, L: 1,80m ..... 149€*

ECO
- **205** 5 fouets mobiles + fixations, 80/40/20/15/10m ..... 120€*

ANTENNES BASES

ITA
- **GP2W** 18/24MHz, Longueur 3,80m ..... 105€*
- **GP3** 14/21/28MHz, Longueur 3,80m ..... 105€*
- **GP3W** 10/18/24MHz, Longueur 4,80m ..... 136€*
- **OTURA** 1,8 à 60MHz, Longueur 7,50m ..... 197€*
- **MINIMAX** 3 éléments 14/21/28MHz, Boom 2,50m ..... 456€*

CUSHCRAFT
- **R8** 8 bandes HF+6 m, Longueur 8,70m ..... 789€*
- **A3 S** Beam 3 éléments, 10/15/20 mètres ..... 739€*
- **A4 S** Beam 4 éléments, 10/15/20 mètres ..... 870€*

BUTTERNUT
- **HF 6V** Verticale 80/40/30/20/15/10, Longueur 7,90m ..... 460€*

ANTENNES PORTABLES

ATX
- **WALKABOUT** 80/40/20/15/10/6 ..... 136€*
- **AT10** 49€* **AT20** 59€* **AT40** 59€* **AT80** 59€*

COMET
- **CHF 412** BNC, 7/21/144MHz, Longueur 74cm ..... 89€*
- **CHF 816** BNC, 3,5/28/50MHz, Longueur 74cm ..... 89€*

ANTENNES RECEPTIONS

AKD
- **Antenne active,** Hauteur 45cm, 12VDC ..... 120€*

ANTENNES UHF-VHF

ANTENNES MOBILES

DIAMOND
- **SGH 7000** 144MHz : 2,15dBi / 430MHz : 3,8dBi, L: 47cm ..... 38€*
- **SGH 7500** 144MHz : 3,5dBi / 430MHz : 6dBi, L: 105 cm ..... 45€*
- **NR 770 H** 144MHz : 3dBi / 430MHz : 5,5dBi, L: 102cm ..... 45€*
- **SGH 7900** 144MHz : 5dBi / 430MHz : 7,6dBi, L: 158cm ..... 53€*

DAIWA
- **DAX 1000** 144MHz : 2,15dBi / 430MHz : 5,5dBi, L: 95cm ..... 45€*
- **DAX 1500** 144MHz : 2,15dBi / 430MHz : 5,5dBi, L: 95cm ..... 45€*
- **DAX 3300** 50MHz : 0dBi / 144MHz : 3dBi / 430MHz : 5,8dBi, L: 106cm ..... 75€*

COMET
- **M150** 144MHz : 3dBi L: 51cm ..... 38€*
- **SBB2** 144MHz : 2,15dBi / 430MHz : 3,8dBi, L: 46cm ..... 42€*
- **SBB4** 144MHz : 3dBi / 430MHz : 5,5dBi, L: 92cm ..... 53€*

MALDOL
- **SHG 1500** 144MHz : 4,5dBi / 430MHz : 7,5dBi, L: 150cm ..... 75€*
- **SHG 2100** 144MHz : 6dBi / 430MHz : 8,5dBi, L: 212cm ..... 105€*

ANTENNES BASES VHF-UHF

COMET
- **GP 1** 144MHz : 3dBi / 430MHz : 6dBi, L: 120cm ..... 90€*
- **GP 3** 144MHz : 4,5dBi / 430MHz : 7,2dBi, L: 178cm ..... 100€*
- **GP 15** 50MHz : 2,15dBi / 144MHz : 6dBi / 430MHz : 8,4dBi, L: 242cm ..... 150€*
- **GP 98** 144MHz : 6,5dBi / 430MHz : 9,2dBi, 1200MHz : 11,8dBi, L: 307cm ..... 198€*

DIAMOND
- **X30** 144MHz : 3dBi / 430MHz : 6dBi, L: 120cm ..... 85€*
- **X50** 144MHz : 4,5dBi / 430MHz : 7,2dBi, L: 180cm ..... 110€*
- **X5000** 144MHz : 4,5dBi / 430MHz : 8,3dBi, 1200MHz : 11,5dBi L: 180cm 135€*
- **X510** 144MHz : 8,5dBi / 430MHz : 11,9dBi, L: 520cm ..... 175€*

*Prix indicatif ; prix magasin et offres promotionnelles, nous consulter.

Décidément, ça bouge chez les importateurs français. Ainsi, Euro Communication Equipements vient de lancer sur le marché un second modèle de VHF Marine Mobile. Baptisée Midland Régata II, cette dernière n'est autre qu'une Régata dotée du moderne système "DSC" d'appel sélectif numérique. Nous l'avons essayée en mer ...

MIDLAND REGATA II

Par Hugues Lepillier

Extérieurement, il est assez difficile de distinguer les deux modèles. En effet, tous deux adoptent le même boîtier, la même teinte blanche et une présentation similaire. A savoir une implantation rigoureusement identique des commandes en façade. Seule l'adjonction d'un petit capot protecteur rouge sur la touche située sous l'afficheur diffère. Elle dévoile la présence de la fonction d'appel automatique d'urgence. Donnant accès aux 55 canaux internationaux, cette VHF Marine étanche offre une puissance d'émission pouvant atteindre 25 watts, des commandes déportées sur le micro, un affichage à cristaux liquides rétro-éclairable et à contraste ajustable, une capacité mémoire de 10 canaux, la double et la triple veille, un accès prioritaire au canal 16, ainsi qu'un cordon de raccordement pour coupler un GPS au DSC. Le micro conserve des fonctions déportées. Comme sur la Régata, il est raccordé au transceiver par un cordon spiralé dépourvu de prise. Assez curieusement, le constructeur n'a pas jugé bon d'adjoindre un déport du poussoir d'appel de détresse !

LISIBILITE EXEMPLAIRE

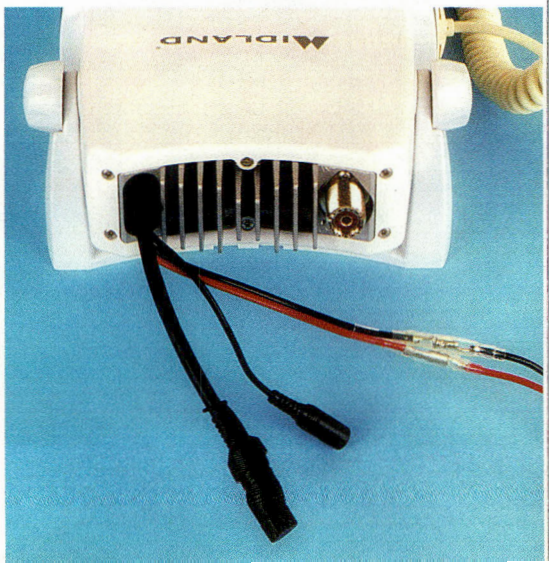
A la mise en marche de la Midland Régata II, nous avons comme avec la Régata vivement apprécié l'excellente lisibilité du panneau d'affichage, même lorsqu'il se trouve exposé en plein soleil. Et ce, grâce au recours à des cristaux liquides ainsi qu'à des afficheurs largement surdimensionnés. Non seulement, on peut bénéficier en plus d'une illumination, mais le constructeur a aussi prévu de permettre à l'opérateur d'agir sur le contraste ! Rappelons qu'il s'agissait là d'un énorme handicap pour les premières générations de VHF Marines Midland apparues il y a une quinzaine d'années et dont l'affichage employait des diodes lumineuses : en présence de soleil il devenait impossible de savoir sur quel canal la VHF était calée ... On appréciera également de disposer d'un contrôle permanent de l'état de la batterie du bateau. Ainsi, dès que cette dernière délivre une tension trop basse, l'affichage l'indique. On ne pourra alors trafiquer qu'en puissance réduite... Lors de nos essais, la modulation générée par le micro d'origine (difficilement remplaçable, faute de prise !) a été jugée satisfaisante par nos correspondants. En réception, la sensibilité a semblé bonne et apte à rivaliser avec celle des modèles concurrents. Nous avons aussi vérifié que la puissance sonore est suffisante pour un emploi en milieu bruyant (moteur de hors bord).

SIMPLICITE D'EMPLOI

L'un des attraits majeurs de cette VHF Marine réside dans sa grande simplicité d'utilisation, du moins en mode classique. Ce qui la rend accessible aux plaisanciers qui ne sont pas tous, loin de là, familiarisés à la manipulation d'un transceiver. Aux trois commandes basiques (réglages du volume, du squelch et sélection d'un canal), s'ajoutent des fonctions dont on comprendra rapidement le rôle. Ainsi, "SCAN" correspond au balayage des canaux, "HI/LO" au choix d'une des deux puissances d'émisison 25 ou 1 watt, "16" donne accès prioritairement au canal 16 d'appel et d'urgence, "WATCH" à la double veille (16 et un autre canal) ou à la triple veille (16, 9 et un troisième canal). Quant à la grande touche à quatre poussoirs, elle sert à illuminer l'affichage, à passer en mode mémoires "MEM", à accéder au système de sélectif numérique ainsi qu'à son paramétrage "DCS/SET UP" et à retourner en mode VHF normal "BAND". Enfin, on l'aura deviné la touche "DISTRESS" permet de lancer un appel automatique d'urgence. Bien entendu, cela ne fonctionnera que si l'appareil a été configuré pour cela et qu'un code d'identification propre au bateau "MMSI" a été délivré par l'Administration.

L'APPEL SELECTIF NUMERIQUE

Ne disposant pas d'un code "MMSI", nous n'avons pas été en mesure de tester le système proprement dit d'appel sélectif numérique. Si la notice abonde d'informations techniques sur le fonctionnement de ce système, force est de reconnaître que ses possibilités paraissent attrayantes. Reste que la maîtrise d'un tel dispositif nécessitera à l'évidence de former au préalable les futurs utilisateurs. En effet, non seulement il existe toute une gamme d'appels d'urgence, mais on peut aussi réaliser des appels individuels de routine. Dans l'éventualité (recommandée) de couplage de la VHF à un GPS, les positions précises se trouveront simultanément transmises. Ce qui constitue un formidable gain de temps en cas de demande urgente d'assistance. ■



Fréquences

"VHF-UHF Sports et TV"

FREQUENCE	UTILISATEURS	MODE	DEPARTEMENTS
59,400 MHz	TOUR REGIE TV TDF	FM	SELON ETAPE
71,550 MHz	TOUR REGIE TV TDF	FM	SELON ETAPE
71,850 MHz	TOUR TV - HELICO	FM	SELON ETAPE
84,275 MHz	TOUR ESCORTE	FM	SELON ETAPE
150,575 MHz	TOUR DIRECTION TACTIQUE	FM	SELON ETAPE
151,5125 MHz	CROIX BLANCHE	FM	NATIONAL
151,6875 MHz	TOUR CARAVANE	FM	SELON ETAPE
153,000 MHz	RADIO TOUR	FM	SELON ETAPE
153,050 MHz	INFO TOUR	FM	SELON ETAPE
153,100 MHz	RADIODIFFUSION	FM	SELON ETAPE
153,8875 MHz	TOUR CAMERAS MOTOS	FM	SELON ETAPE
155,625 MHz	RADIO TOUR COMMENTATEUR	FM	SELON ETAPE
155,700 MHz	RADIO TOUR GLOBALE	FM	SELON ETAPE
158,4875 MHz	TOUR LOGISTIQUE	FM	SELON ETAPE
161,100 MHz	JEU TV CARTE AU TRESOR	FM	REGION CONCERNEE
161,2375 MHz	PROTECTION CIVILE	FM	NATIONAL
161,2625 MHz	CROIX ROUGE SIMPLEX	FM	NATIONAL
164,5875 MHz	CARAVANE TOUR DIRECTION	FM	SELON ETAPE
164,875 MHz	JEU TV CARTE AU TRESOR	FM	REGION CONCERNEE
164,8875 MHz	TOUR LOGISTIQUE	FM	SELON ETAPE
164,925 MHz	JEU TV CARTE AU TRESOR	FM	REGION CONCERNEE
164,950 MHz	JEU TV CARTE AU TRESOR	FM	REGION CONCERNEE
165,000 MHz	RADIO TOUR ORGANISATION	FM	SELON ETAPE
165,0625 MHz	CROIX ROUGE RELAIS	FM	NATIONAL
165,100 MHz	RADIO TOUR INTERCO	FM	SELON ETAPE
165,110 MHz	ORGANISATION TOUR (JUGES)	FM	SELON ETAPE
165,1625 MHz	TOUR INTERCO CARAVANE	FM	SELON ETAPE
165,1875 MHz	TOUR CARAVANE	FM	SELON ETAPE
168,8125 MHz	TOUR ORGANISATION	FM	SELON ETAPE
168,825 MHz	SECURITE TOUR INTERCO	FM	SELON ETAPE
168,8375 MHz	MEDICALE TOUR	FM	SELON ETAPE
168,9250 MHz	TOUR ORGANISATION	FM	SELON ETAPE
169,425 MHz	CYCLISME	FM	NATIONAL
170,000 MHz	CARAVANE PUB TOUR	FM	SELON ETAPE
170,150 MHz	MOTOS CARAVANE	FM	SELON ETAPE
170,725 MHz	MOTOS CARAVANE	FM	SELON ETAPE
172,325 MHz	TOUR INTERCO DDE	FM	SELON ETAPE
411,050 MHz	TOUR CAMERAS TV	FM	SELON ETAPE
421,0125 MHz	REGIE NICE PEOPLE 2003	FM	NICE DPT 06
421,050 MHz	SON FR3 MOBILE	FM	PARIS DPT 75
422,875 MHz	France INFO SPORTS	FM	NATIONAL
443,875 MHz	TV SPORTS FR2/FR3	FM	NATIONAL
443,950 MHz	DIRECT RADIODIFFUSION	FM	NATIONAL
444,550 MHz	SECURITE NICE PEOPLE 2003	FM	NICE DPT 06
444,600 MHz	TOUR REGIE TV TDF	FM	SELON ETAPE
444,675 MHz	TOUR AIR/AIR	FM	SELON ETAPE
445,2125 MHz	UGC CINEMA	FM	PARIS DPT 75
453,1625 MHz	TF1 GRAND PRIX FORMULE 1	FM	NATIONAL
453,875 MHz	RADIO TOUR MOTOS INTERCO	FM	SELON ETAPE
453,950 MHz	RTL VOITURE TETE TOUR	FM	SELON ETAPE
455,0375 MHz	TV JAPON GRAND PRIX F 1	FM	NATIONAL
455,050 MHz	TOUR ESCORTE	FM	SELON ETAPE
461,750 MHz	TOUR RMC	FM	SELON ETAPE
466,400 MHz	TOUR CAMERAS MOTOS	FM	SELON ETAPE
467,087 MHz	TOUR INTER DIRECTION	FM	SELON ETAPE
467,3375 MHz	TOUR ESCORTE	FM	SELON ETAPE
469,750 MHz	GENERAL PLATEAU	FM	NICE DPT 06
469,800 MHz	GENERAL PLATEAU	FM	NICE DPT 06
470,100 MHz	LOGES TF1	FM	PARIS DPT 75
476,100 MHz	REGIE STUDIO TF1	FM	PARIS DPT 75
686,100 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
691,250 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
693,300 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
704,400 MHz	GENERAL PLATEAU	FM	NICE DPT 06
742,100 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
757,700 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
763,750 MHz	MICRO CANDIDATS N.P.	FM	NICE DPT 06
764,150 MHz	NICE PEOPLE MICRO ARTHUR	FM	NICE DPT 06
764,250 MHz	NICE PEOPLE MICRO ARTHUR	FM	NICE DPT 06
765,100 MHz	N.P. MICRO FLAVIE FLAMANT	FM	NICE DPT 06
765,150 MHz	N.P. MICRO FLAVIE FLAMANT	FM	NICE DPT 06

Grâce aux multiples contributions parvenues depuis la publication de notre reportage sur les coulisses radio du Tour de France, nous sommes en mesure de vous en présenter une compilation. Nous en avons profité pour traiter également des fréquences utilisées par la télévision, lors d'épreuves sportives ou d'émissions spéciales. Un grand merci à tous nos lecteurs écouteurs pour les nombreuses listes qu'ils nous font parvenir.

ECOUTE, ECOUTE...

●●● Que vous pratiquiez l'écoute des bandes VHF et UHF depuis des années ou bien que vos débuts ne remontent qu'à quelques mois, nous vous invitons à vous impliquer dans cette nouvelle rubrique. Il suffit tout simplement pour cela de nous envoyer une copie des listes de fréquences glanées ici ou là, au fil de vos recherches. La mise en commun des fréquences actives dans votre région ne pourra qu'intéresser tous les SWL. Nous vous remercions de préciser le département où ont été effectuées vos écoutes VHF-UHF. De même, précisez dans quelles conditions vous opérez (référence du récepteur, de l'antenne, problèmes rencontrés,...). Nous nous engageons par ailleurs à vous garantir l'anonymat. Seul un éventuel indicatif pourra figurer, si vous le souhaitez...

ENVOYEZ VOS LISTES DE FRÉQUENCES à l'adresse suivante : Radio CB Connection -"ECOUTES" - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

NOM .....

PRENOM .....

INDICATIF .....

ADRESSE .....

.....

.....

CODE POSTAL .....

VILLE .....

PROFESSION .....AGE .....

TYPE DE RECEPTEUR .....

TYPE D'ANTENNE .....

AUTRE MATERIEL .....

.....

APPELS SELECTIFS et SUBAUDIO

Radiocommunications mobiles

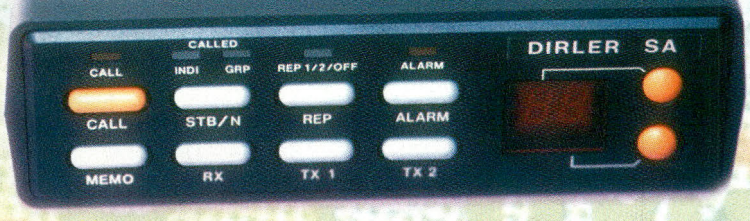
Appel sélectif HAM SC 100

Si les systèmes d'appels sélectifs sont systématiquement employés dans les radiocommunications professionnelles, ils se font encore rares dans le domaine des radiocommunications de loisirs. Pour les adeptes du 27 MHz, ils demeurent souvent méconnus. Bon nombre d'opérateurs ne soupçonnent pas les services qu'ils peuvent rendre. D'où ce dossier qui vous permettra de découvrir tout ce que l'on peut en attendre ...

Les pionniers de la CB ne manqueront pas de sourire lorsque l'on évoquera les petits transceivers BST Pony avec lesquels bon nombre d'entre eux débutèrent sur l'air il y a plus d'une quarantaine d'années. Il n'empêche aussi rustiques qu'aient été ces postes qui n'offraient d'ailleurs que quelques canaux , à l'époque ces derniers étaient néanmoins déjà équipés d'appels sélectifs. Certes, il s'agissait d'un système employant des diapasons, dont la technologie s'avère de nos jours complètement dépassée ! Mais, il avait le mérite d'exister. En fait, ces matériels étaient destinés à des applications Pros en 26-27 MHz. Il suffisait alors de changer la valeur des quartz, pour que les premiers pirates du 27 MHz puissent sévir sur la bande CB ... Plus tard, la célèbre firme belge Ham commercialisa à son tour un modèle de sélectif à diapasons, baptisé Ham SC 12, compatible avec la fameuse prise Molex présente sur le châssis arrière de la majorité de ses postes CB. Ces appels sélectifs de première génération reposaient sur le principe de la transmission d'une tonalité simple (ou de deux mélangées). Laquelle provoquait sur le transceiver du correspondant, l'ouverture du haut-parleur.

LE PRINCIPE DU SELECTIF

Lorsque de nombreuses stations sont susceptibles d'opérer sur une même fréquence (ou un couple de fréquence dans le cas d'un relais), la veille permanente, même au squelch, se révèle très vite fastidieuse. D'une part, on capte des messages sans intérêt car destinés à d'autres stations, mais de plus on doit supporter la réception de signaux parasites, voire d'un niveau non négligeable de QRM étranger en cas de forte propagation. Grâce à l'emploi d'un système d'appel sélectif, ces inconvénients disparaissent. Sous réserve d'être équipés de sélectifs compatibles, de les avoir correctement programmés et bien sûr de connaître les codes des correspondants, les détenteurs d'un sélectif bénéficieront d'un remarquable confort d'utilisation. En veille constante, les postes mobiles et fixes ainsi équipés ne verront la réception s'activer (ouverture automatique du haut-parleur de leur poste) qu'à la réception du code adéquat. Quant au branchement, il ne pose pas de problème majeur. Il suffira de se repiquer sur la prise micro du poste CB et sur les fils internes du HP incorporé, ainsi que de récupérer l'alimentation 12 volts. Ce qui ne présente aucune difficulté pour des bidouilleurs expérimentés, ou à défaut pour des techniciens de SAV spécialisés.



Appel sélectif SC 110 G

LES GENERATIONS SUCCESSIVES DE SELECTIFS

A la première génération faisant appel à des diapasons est rapidement venue se substituer celle des trains de tonalités. De fait, les diapasons n'offraient pas une fiabilité exemplaire, et la chaleur pouvait par exemple faire varier les fréquences des tonalités d'appels. D'où des déclenchements intempestifs ou au contraire des appels impossibles. Généralement au nombre de 5 (seulement 3 pour les anciens matériels Pro, désormais interdits), les sélectifs à train de tonalités, optaient pour différents standards comme le "ZVEI" ou le "CCIR" (paramètres différents pour la durée des tonalités et leur écartement, ...). L'avènement des circuits intégrés en matière de composants électroniques suscita des opportunités dans ce domaine. Ainsi, Ham commercialisa un SC 100, basé sur 5 tonalités "ZVEI". Si extérieurement l'ancien sélectif SC 12 et le nouveau SC 100 se ressemblaient, leurs technologies étaient totalement différentes et d'ailleurs incompatibles entre elles. Par la suite, une version plus moderne baptisée SC 110 G arriva sur le marché. Elle bénéficiait d'un afficheur à diodes (indiquant les deux derniers chiffres modifiables du code de 5 tonalités), de la mémorisation de deux codes d'appels, de la possibilité d'appels de groupes, d'une sortie alarme pour brancher un buzzer ou un signal lumineux, et de la confirmation d'appel. Ainsi, lorsque le poste CB du correspondant recevait un appel qui lui était destiné, il retournait automatiquement une suite de 5 tonalités pour indiquer que le squelch était ouvert et que la réponse n'allait pas tarder, pour peu bien sûr que l'opérateur soit à proximité. Malheureusement, ces sélectifs SC 100 G qui furent commercialisés ensuite par Dirland et Stabo ne sont plus importés, ni même fabriqués par Iwata. Pour sa part l'association "RESCUE CB 9" en utilise une bonne trentaine en Normandie et en recherche toujours d'occasion pour compléter son dispositif.

LE DTMF

Un autre système basé pour sa part sur les tonalités "DTMF" est très prisé des radioamateurs et des bidouilleurs. Et pour cause, car il se révèle fiable et surtout très bon marché, compte tenu de sa diffusion considérable dans le domaine de la téléphonie. Car en fait, les tonalités "DTMF", ce sont les tonalités que l'on obtient en frappant sur les touches d'un clavier de poste téléphonique. Là encore, on peut se procurer très facilement des CI spécialisés et à des prix très abordables. Selon les cas, les appels sélectifs adoptent un nombre variable de tonalités qui sont ensuite transmises en rafale avec un bref silence entre chacune d'entre elles. Reste que les constructeurs adoptent des systèmes "DTMF" qui ne sont pas nécessairement compatibles entre eux, notamment si le nombre de tonalités et les temporisations de pause s'avèrent différents. Ainsi, par exemple le President Harisson qui est l'un des rares poste CB équipé dans sa version d'origine de la fonction "DTMF" n'est pas compatible avec l'appel sélectif ECB SC 42. Ce qui est plus que regrettable. Un minimum d'harmonisation s'impose donc dans ce domaine !

Appel sélectif Alan MC 5z

L'ECB SC 42

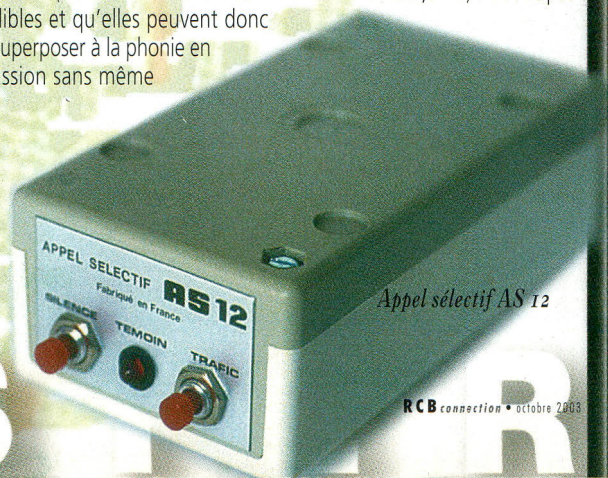
Conçu dans son usine des Philippines par Euro Communication Equipements à la demande de "RESCUE CB9", l'appel sélectif SC 42 est voué à se substituer au SC 110 G. Reste qu'il ne repose malheureusement pas sur le principe des 5 tonalités "ZVEI" comme son prédécesseur, mais sur celui précité du codage "DTMF". Ces deux types de matériels ne sont donc en aucun cas compatibles, ce qui est bien dommage ! Plus précisément, le SC 42 fonctionne avec des codes à trois chiffres et à trois tonalités. A chaque appel, il transmet un train de 7 tonalités, à savoir les trois premières qui correspondent à l'identifiant du correspondant, une tonalité neutre de séparation, puis les trois chiffres d'identification de l'appelant. En effet, une des particularités du SC 42 est d'afficher le code de l'appelant sur le sélectif du correspondant. Malheureusement, la conception de cette fonction présente une grosse lacune. Cette information n'est pas conservée : elle n'est visible sur l'affichage que durant une dizaine de secondes environ. Une mémorisation s'imposait pourtant ! Par ailleurs, non seulement le SC 42 a été conçu pour fonctionner en mode individuel, mais également en appels de groupe. Pour cela, il suffit de programmer l'appartenance à des groupes d'utilisateurs. Ce qui se montre très utile pour "RESCUE CB9", car on peut organiser en plus d'un déclenchement sur appel général d'urgence (code "999"), des appels de sous-groupes, en l'occurrence par départements (voir encadré).

INSTALLATION AISEE

L'installation d'un SC 42 ne suscite guère de difficulté. Il se branche de la même manière qu'une chambre d'écho. Ainsi, il suffit de l'insérer entre le micro et le TX et de se raccorder sur la prise HP Ext. Trois pré-câblages sont disponibles. A savoir, Euro CB Midland à 4 broches, President 4 broches et President 7 broches. Pour ceux qui souhaitent monter un SC 42 sur un transceiver d'une autre marque, il restera à procéder à quelques adaptations du brochage, notamment au niveau du micro que l'on reconfigurera au standard du sélectif. L'alimentation 12 volts sera repiquée sur celle des autres accessoires de la station fixe ou mobile. Pour la programmation et l'utilisation, on se référera à la notice qui se montre assez claire. Les membres de "RESCUE CB9" bénéficient d'une fiche pratique spécialement rédigée pour les opérateurs impliqués dans la veille du canal 9 d'urgence. Précisons que l'installation d'un appel sélectif comme le SC 42 implique obligatoirement de se munir d'un haut parleur extérieur, car le HP interne du poste CB se trouve automatiquement déconnecté dès que l'on branche le Jack sur la prise HP EXT.

CTCSS

Produisant des effets assez proches d'un appel sélectif, le "CTCSS" (Continuous Tone Coded Squelch System) se contente pour sa part de provoquer le blocage (par encodeur) ou le déblocage (par décodeur) du squelch. Très prisé des radioamateurs étrangers, il équipe également les réseaux professionnels ainsi que la plupart des portatifs UHF d'usage libre, de type RPS, LPD et PMR 446 exception faite des modèles bas de gamme. La particularité de ce système tient au fait que les tonalités "CTCSS" (il en existe un choix de 39 entre 67 et 250,3 Hz) ne sont pas audibles et qu'elles peuvent donc se superposer à la phonie en émission sans même



Appel sélectif AS 12

que les correspondants s'en rendent compte durant les communications radio. Et ce, sans que cela n'influe en rien sur la qualité des transmissions. Ce qui explique que les spécialistes parlent de tonalités "sub-audio". L'avantage remarquable de ce système tient au fait qu'en principe, seules les stations informées du code retenu sur un canal donné pourront communiquer entre elles. Bon nombre de relais professionnels en sont équipés, sans même que les utilisateurs sachent que leurs postes ont été programmés en conséquence ! Mais, attention ! Cette parade technique contre les intrusions est devenue de nos jours très relative, car bon nombre de transceivers modernes ou de récepteurs offrent une fonction de balayage des codes "CTCSS". De la sorte, on parvient rapidement à trouver et à afficher celui qui a été retenu sur le réseau que l'on écoute.

CTCSS

N°	Fréquence	N°	Fréquence	N°	Fréquence	N°	Fréquence
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	186.2
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	192.8
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	203.5
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	210.7
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	218.1
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	225.7
7	82.5	17	114.8	27	162.2	37	233.6
8	85.4	18	118.8	28	167.9	38	241.8
9	88.5	19	123.0	29	137.8	39	250.3
10	91.5	20	127.3	30	179.9		

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

En fait, la fonction "CTCSS" n'est pas vraiment assimilable à un appel sélectif. En effet, cela ne permet pas d'effectuer des appels individuels mais tout au plus un appel général. Ainsi, toutes les stations à l'écoute d'un même canal programmé avec le même code "CTCSS" seront susceptibles d'être jointes simultanément, pour peu bien sûr qu'elles se trouvent dans les limites de portée des transceivers. On assimilera donc plutôt ce système à un filtrage des communications, ou encore à une sorte de double squelch. D'une part cela évite d'être perturbé par des brouillages ou des stations étrangères. Par ailleurs, c'est idéal pour former des petits groupes d'opérateurs amis soucieux de se retrouver régulièrement sur l'air. Par contre, tout récepteur calé sur la fréquence en question pourra librement intercepter les messages qui y seront échangés. Il ne faut surtout pas confondre un "CTCSS" sub audio avec un quelconque système de cryptage ! A noter que les appareils qui ne possèdent pas cette fonction "CTCSS" se trouveront dans l'impossibilité de communiquer avec ceux qui en utilisent car ils ne parviendront pas à ouvrir le haut-parleur de leurs correspondants.

DCS

023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	513	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754						

DCS

Voué probablement à succéder au "CTCSS", le "DCS" entendez par là le Digital Code Squelch, offre des services très voisins de ceux du "CTCSS". S'y ajoute en plus une meilleure fiabilité, ainsi qu'un plus grand choix. En effet, on disposera de 104 codes différents contre seulement 39 tons "CTCSS". Par ailleurs, les spécialistes y voient des avantages techniques, tel que l'absence d'hystérésis. Entendez par là, une coupure immédiate du squelch avec le "DCS" alors qu'on enregistre une courte temporisation avec le "CTCSS". A noter qu'il est impossible de combiner les deux systèmes : il faut choisir entre le "CTCSS" et le "DCS". Beaucoup moins répandu, le "DCS" offre donc une meilleure protection contre les intrusions sur un réseau radio. Assez rares sont encore les transceivers RA ainsi que les LPD et PMR 446 qui offrent cette fonction. De plus, ces derniers ne sont pas munis comme pour le "CTCSS" d'une fonction spéciale par balayage servant à déterminer automatiquement le chiffre du code employé. ■

Chassis arrière du SC 42

SC 42 ET "RESCUE CB9"

Comme mentionné précédemment, l'appel sélectif SC 42 a été mis au point par les techniciens d'Euro Communication Equipements à la demande de l'association "RESCUE CB9". Il s'agissait à l'origine de remplacer les sélectifs SC 110 G qui étaient devenus introuvables car plus fabriqués par Iwata. Dès les premières stations fixes normandes équipées, il a fallu se pencher sur une indispensable harmonisation des codes afin de faciliter l'extension progressive de la veille du canal 9 à l'ensemble de la métropole. Ainsi, le code " 999 " a été retenu comme code d'appel national d'urgence sur la bande des 27 MHz. Ceci dans un souci de simplification et de facilité de mémorisation. En plus d'un code individuel faisant souvent référence au numéro d'adhérent porté sur la carte de membre actif, les sélectifs sont programmés pour réagir à des appels de groupes. Dans le cas présent, c'est la référence au département duquel dépend le QRA qui a été retenu. Il est en outre conseillé de programmer les numéros des départements limitrophes sur les sélectifs des stations fixes. De la sorte, en cas de nécessité, on peut lancer un appel général limité à un sous groupe d'opérateurs. Ce qui permet de ne pas déranger toutes les stations en veille, mais de ne contacter que celles qui sont les plus proches.

Il va de soi que plus nombreuses seront les stations fixes et mobiles équipées d'appels sélectifs SC 42, meilleure sera l'efficacité du canal 9 d'urgence. Et ce, pas seulement pour signaler des accidents, mais aussi des incendies et tout particulièrement des feux de forêts. Comme l'ont démontré les nombreux reportages télévisés, en la matière plus l'alerte est donnée rapidement et plus les services de secours ont des chances de parvenir à circonscrire le sinistre avant qu'il ne soit devenu incontrôlable ! "RESCUE CB9" souhaite donc sensibiliser les automobilistes équipés d'un poste mobile CB en les invitant à se munir systématiquement d'un appel sélectif SC 42. Matériel pour lequel, un prix spécial est accordé par l'importateur aux adhérents. Pour venir renforcer les équipes qui s'impliquent dans la veille du Canal 9 ou les stations mobiles qui circulent équipés de sélectif, il suffit de remplir le coupon reproduit dans ce magazine à la rubrique "RESCUE CB9" et de le retourner à l'adresse indiquée. ■

SARDIF

SARCELLES DIFFUSION

LE PRO A ROMEO

Catalogue sur CD-ROM 6 €*

CENTRE COMMERCIAL DE LA GARE RER - BP 35 - 95206 SARCELLES CEDEX
Tél. 01 39 93 68 39 - Fax 01 39 86 47 59

135€* Midland Alan 18
165€* Alan 42
President Herbert 219€*
212€* HAM 3900
Dirland DSS 9000 273€*
335€* President George
President Lincoln 349€*
Dirland 9353 299€*
242€* President Jackson ASC
219€* President JFK
249€* Albrecht AE 201 S poste CB avec BLU
Magnum Alpha Force 249€*
149€* Alan 48+ Multi
Alan 78+ 114€*
79€* Alan 100+
DESTOCKAGE
Euro CB CB Phone 75€*
489€* Base Albrecht AE 497 W
450€* Base Stabo XF 9082 PRO

BOUTIQUE VIRTUELLE SUR : www. sardif.com

SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION - SARCELLES DIFFUSION

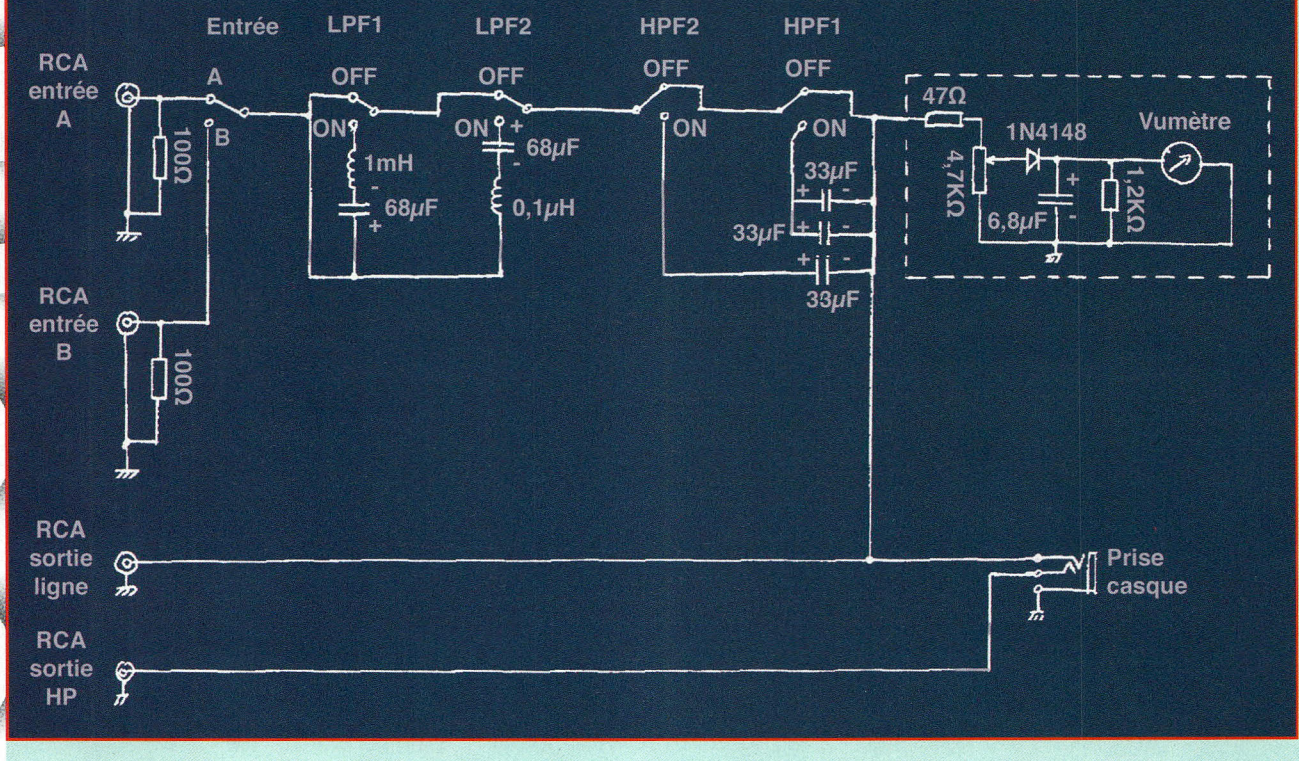
POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

FILTRE POUR HP EXTERIEUR

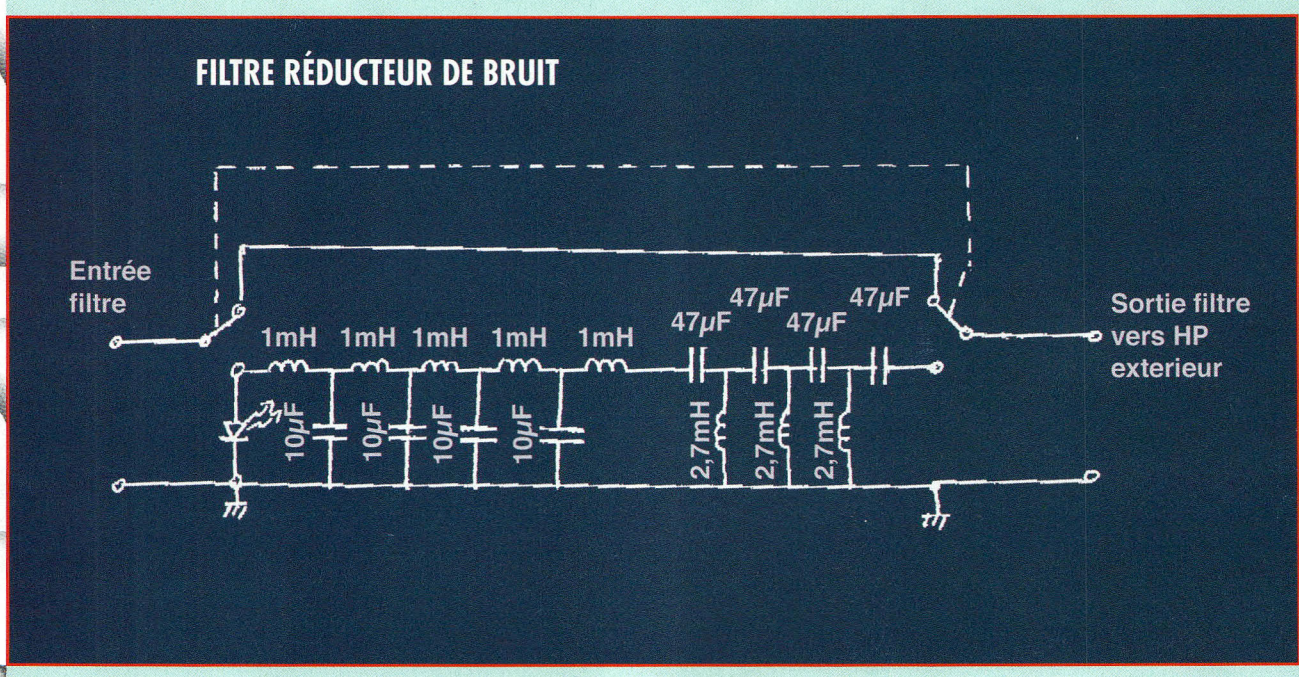
Par Erratum

A la demande de nombreux lecteurs bidouilleurs qui ne sont pas parvenus à lire correctement les deux schémas de filtres pour haut-parleur extérieur publiés dans notre précédent numéro en pages 50 et 51, nous avons jugé opportun de les reproduire de nouveau. Cette fois, les références des divers composants nécessaires ont été clairement mentionnées.

FILTRE POUR HAUT-PARLEUR EXTERIEUR



FILTRE RÉDUCTEUR DE BRUIT



STATION MOBILE TEMPORAIRE

Que l'on parte en vacances et que l'on utilise provisoirement un véhicule de location ou en prêt, il est impossible d'y réaliser une installation CB classique. Confronté à ce problème "Pharaon 85", opérateur Jean-Guy, propose ici une solution ingénieuse qui s'adresse aussi bien aux cibistes débutants, que confirmés ou occasionnels.

L'idée est venue à notre ami alors qu'il partait en vacances avec le push de son frère, dans lequel il n'y a pas la CB. Il fallait donc installer rapidement et discrètement une station 27 MHz, susceptible de se trouver vite démontée et surtout ne laissant aucune trace de son passage ... Heureux possesseur d'un portatif President Randy, Jean-Guy s'est décidé à l'utiliser comme un véritable poste mobile, d'autant qu'il possède le sabot d'alimentation allume cigare voué à se substituer au pack d'accus. Grâce à la prise antenne, une antenne mobile sera utilisée. Enfin, le recours à un micro-HP libère des manipulations de la pédale PTT de l'appareil.

MONTAGE PROVISOIRE

Restait à immobiliser fermement le Randy dans l'habitacle et de préférence sur la planche de bord afin qu'il se retrouve directement positionné sous les yeux du conducteur. Cela a été réalisé grâce au clip ceinture du portatif. Il a été monté sur un fer plat retourné à l'équerre en bas, de manière à le coincer dans une grille d'aération de la voiture. Précisons que le fer plat en question a été récupéré sur un ancien support de GSM. Une fois la CB ainsi fixée, les touches et les boutons restent très accessibles et faciles à manipuler. Quant à l'antenne, le recours à une magnétique s'impose. Le choix de Jean-Guy s'est porté sur une antenne President ressemblant à un modèle dédié au GSM. Son cordon coaxial se distingue par sa faible section ; Ce qui permet de le faire passer facilement dans un joint de portière. A noter que ses performances sont honorables malgré sa petite taille. Le tos ne dépasse pas 1,5 aux extrémités des 40 canaux réglementaires. Afin de ne pas mobiliser la prise allume cigare, une triplette a été insérée. Ce qui permet d'y connecter aussi le téléphone portable et un autre accessoire en plus de la CB. ■

BULLETIN DE PARTICIPATION L'ASTUCE DU MOIS 126

Nom .....Prénom .....Age : .....

N° .... Rue .....

Code postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Profession .....Téléphone .....

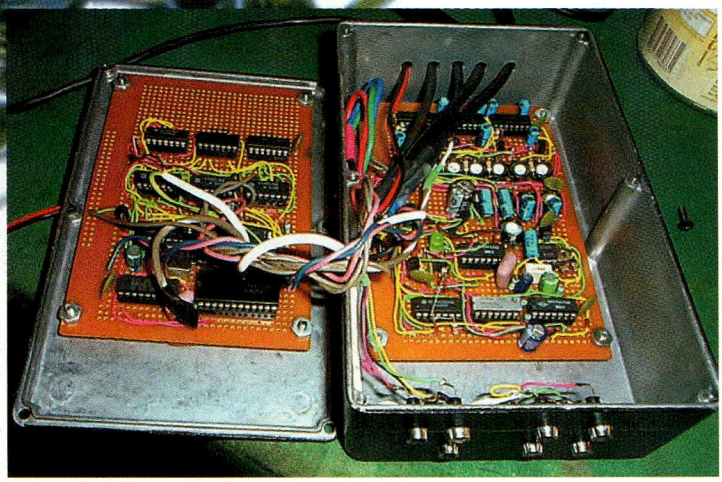
❑ Non abonné ❑ Abonné (joindre la dernière étiquette de routage) Nbre de photos_____, nbre de schémas_____, nbre de croquis_____

Merci de faire parvenir ce coupon avec vos photos et schémas à Presse Normande de Communication Radio CB Connection - BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

Date ___/___/___ Signature

RELAIS 27 MHZ MONOSITE C'EST POSSIBLE ET ÇA EXISTE... DANS LES CARAÏBES

Cela fait maintenant plusieurs années qu'une équipe technique de "RESCUE CB9" s'est penchée sur la mise au point d'un relais radio capable de fonctionner sur la bande des 27 MHz. A l'issue de longues études et de minutieux essais, un système assez complexe reposant sur deux sites distincts et fonctionnant correctement en FM avec un couple de fréquences CB a été conçu. Par le biais d'un lecteur, nous sommes entrés en contact via le Net avec un passionné de radiocommunications basé résidant dans les ... Caraïbes, Olivier qui a été encore plus loin. Il a ainsi surmonté toutes les difficultés techniques qui empêchaient de s'inspirer directement de la technologie des relais Pros...

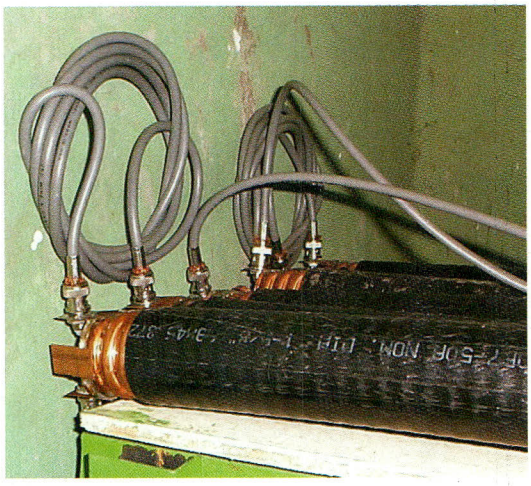


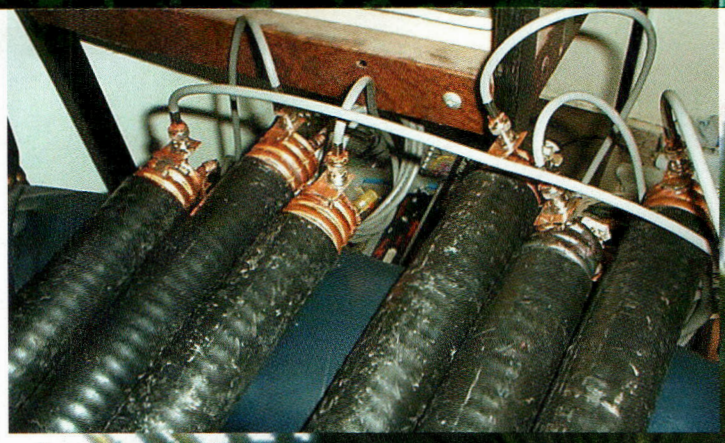
par Ph. Gueulle

Si les deux relais expérimentaux qui tournent en Normandie (ils assurent la couverture de zones classées "Sévéso") depuis maintenant plus de deux ans donnent déjà satisfaction aux membres de "RESCUE CB9", ils n'en subissent pas moins des améliorations constantes, car quelques petites lacunes subsistent. Prochainement, nous reviendrons en détail sur ce sujet et nous nous efforcerons de vous faire partager notre expérience dans ce domaine. Reste que le principal inconvénient rencontré avait été résolu de la même manière que les radio amateurs américains pour leurs relais 29 MHz. Ainsi, faute de pouvoir disposer de duplexeurs avec des filtres à cavités taillés sur la bande des 27 MHz, force avait été de constater que le récepteur et l'émetteur du relais ne pouvaient pas cohabiter sur le même site : dès que l'émetteur passait en émission, il désensibilisait le récepteur. Il avait fallu se résoudre à opérer à partir de deux sites séparés d'au moins 1 ou 2 kilomètres afin de contourner cette grosse difficulté. Un dispositif qui nécessite donc de disposer de deux points hauts pour un relais et de subir une certaine dégradation de la modulation. Et ce, car le signal reçu en 27 MHz est ensuite retransmis par une voie de service pour être renvoyé sur l'air, via une autre fréquence CB. Bien évidemment, l'idéal aurait consisté à tout centraliser sur un même site, ce qui aurait simplifié d'autant le dispositif. Or, cela aurait impliqué de se lancer dans des réalisations fastidieuses, encombrantes et de surcroît coûteuses.

RELAIS CB MONOSITE, C'EST POSSIBLE !

Comme l'indique Olivier sur son site extrêmement détaillé et instructif, lui aussi s'est intéressé depuis des années aux relais 27 MHz. L'idée de construire un répéteur HF 27 MHz vient du temps ou il était actif sur 11 mètres au Québec. A l'époque, dans les années 90, il avait déjà construit un premier répéteur disposant de deux sites distants d'au moins 1 km, reliés entre eux par une liaison de service en VHF à faible puissance (50 milliwatts) avec deux antennes Yagi à gain élevé. Bien plus tard, en surfant sur le Net il découvrit par hasard, fin 2002, un site qui lui fit miroiter de nouvelles solutions techniques. Sur ce dernier, "WB5WPA" montrait que l'on peut concevoir des duplexeurs avec des morceaux de ... câbles coaxiaux professionnels Heliax. Sur son propre site, Olivier rappelle qu'un duplexeur est un appareil simple permettant l'émission et la réception simultanée sur la même antenne. Fondamentalement, il est composé de filtres passe bande et/ou coupe bande (notch) qui dirigent l'énergie RF de l'antenne vers les émetteurs et récepteurs, tout en isolant ces derniers entre eux. Les cavités Héliax sont des filtres coupe

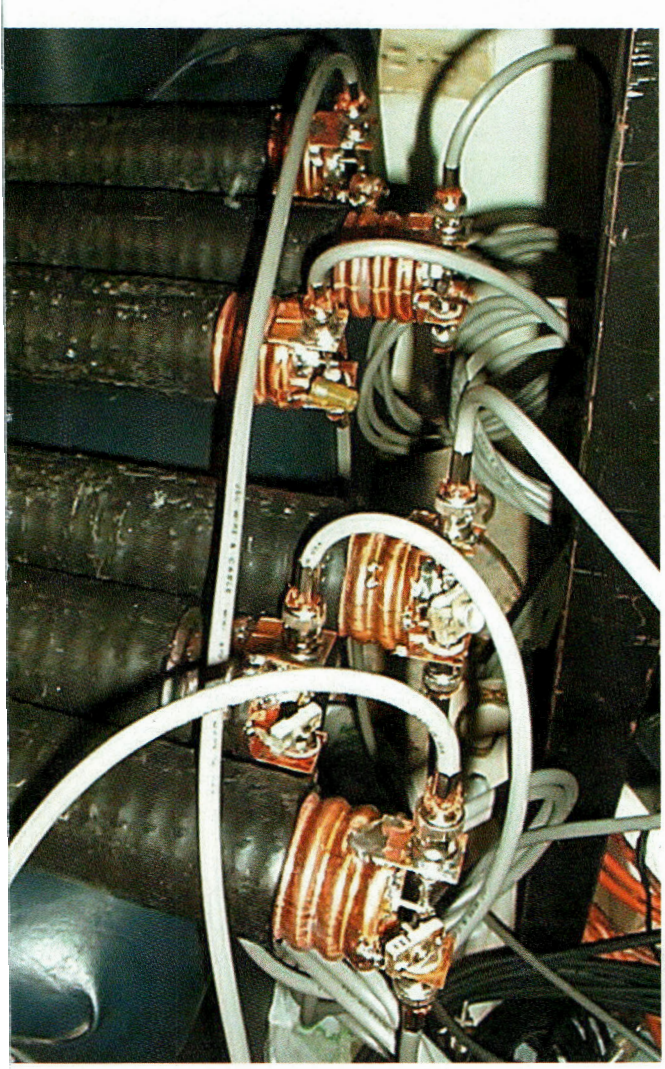




bande. Le duplexeur n'utilise aucun filtre passe bande. C'est un peu problématique, mais les filtres passe bande sont plus compliqués à faire que les Notch. Ils requièrent de vraies cavités, pas des bouts d'Héliax ...

MISE AU POINT MINUTIEUSE

Séduit par les indications de "WB5WPA", Olivier s'est alors lancé dans la recherche d'une chute de coaxial professionnel Heliax, afin de commencer par mener une première expérience. L'objectif étant de s'assurer que le dispositif de "WB5WPA" qui avait été conçu à l'origine pour la bande des 6 mètres était transposable à la bande des 11 mètres. Cette vérification faite, il s'est lancé dans la construction de cinq cavités supplémentaires. Pour chacune il faut un morceau d'environ 2,18 de coaxial Héliax. Durant ses essais, il s'est rendu compte que suivant la marque du coaxial (Andew ou Eupen), les caractéristiques étaient différentes. Concrètement, le coax Eupen devait être coupé plus court que le Andrew ... Fin février 2003, les tests du premier relais débutaient. En mars, ils étaient concluants et le système devenait opérationnel avec des antennes imposantes montées sur un pylône. Depuis l'été dernier, deux relais sont actifs et peuvent être entendus respectivement sur 27,600 et 27, 620 MHz (les fréquences d'entrée des relais sont situées 200 KHz au dessus, soit sur 27,800 et 27,820 MHz). A noter que la perte d'insertion du duplexeur est d'un peu moins de 3 dB. Ce qui signifie que presque la moitié de la puissance est perdue en chaleur à travers le duplexeur. D'où la nécessité de prévoir large et surtout de concevoir un dispositif efficace de refroidissement. Pour sa part, il utilise des émetteurs de 100 watts réduits à environ 40 watts et qui délivrent environ 20 à 25 watts à l'antenne (15 à 20 watts sont perdus en chaleur). En local, Olivier indique qu'il a contacté via son relais une station qui se trouvait à 85 km du répéteur ... Avec la propagation, on peut s'attendre à des surprises ...



AVIS AUX BIDOUILLEURS

Pour ceux qui seraient tentés d'emboîter le pas à Olivier, on leur recommandera en premier lieu d'aller visiter son site abondamment illustré via http://eaulive.free.fr On y trouve une description détaillée de ces relais avec des photos qui prouvent tout le sérieux d'Olivier. Si certains lecteurs souhaitent eux aussi s'impliquer dans un projet similaire et ambitieux, nous leur suggérons de se regrouper et de créer un groupe technique qui pourrait être animé par les spécialistes de "RESCUE CB9". A nos yeux, il serait en outre plus judicieux d'opter pour des canaux situés dans la bande des 40 canaux inférieurs (ce que nous avions déjà préconisé pour des relais FM CB opérant avec deux sites) car les Dxeurs sont omniprésents en Europe dans la bande comprise entre 27 415 et 28 MHz. Merci enfin aux adeptes du 27 MHz qui se sont impliqués dans de telles bidouilles de nous tenir informé des résultats obtenus... ■

Ce document issu de eaulive.free.fr est soumis à la licence GNU FDL

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

REPETEUR UHF PMR 446

par Ph. Gueulle

Le mois dernier nous vous avons présenté un accessoire qui remporte un large succès chez nos voisins, notamment en Allemagne. Conçu pour être associé à un transceiver portatif, ce perroquet ATX-2000A permet d'en accroître notablement la portée. Face à la déception grandissante des utilisateurs de portatifs UHF d'usage libre de type LPD ou PMR 446, nous avons conçu ce petit répéteur automatique à installer sur un point haut. Sans être exceptionnelles, les performances obtenues sont devenues enfin attrayantes. Présentation de ce dispositif.

Tous les possesseurs d'une paire de portatifs UHF d'usage libre, qu'il s'agisse de PMR 446 ou de LPD sont unanimes à éprouver une forte déception quant à la portée sur laquelle ils peuvent tabler. Force est de reconnaître d'ailleurs que les talkies-walkies CB vont beaucoup plus loin ... Reste qu'en UHF l'emploi de la FM offre un meilleur confort (modulation plus claire), d'autant que le QRM propagation lié à la réception de stations étrangères lointaines n'y existe pas ! En zone urbaine, dès lors que l'on doit supporter d'importants dénivelés, on ne peut espérer dépasser quelques centaines de mètres avec les minuscules puissances d'émission autorisées. Ce qui, à l'heure d'Internet, se révèle ridicule ! Partant de ce constat, nous avons pensé que l'on pouvait à coup sûr métamorphoser ces petits portatifs en les faisant profiter d'un répéteur automatique. Certes, il ne faut surtout pas confondre ce dispositif avec un relais : il n'est pas question de trafiquer en duplex avec 10, voire 20 watts et espérer atteindre des dizaine de kilomètres de portée ! On pourra par contre tabler sur un minimum de 2 ou 3 kilomètres, ce qui n'est déjà pas si mal ! Par ailleurs, le recours à un perroquet comme l'ATX-2000A astreint les utilisateurs à une stricte discipline lorsqu'ils communiquent entre eux : il faut impérativement attendre que le message transmis sur l'air ait été répété automatiquement avant de répondre. Une gymnastique qui n'est pas si évidente que cela, d'autant que comme on ne capte pas bien souvent le correspondant en direct, on ignore la durée de sa transmission qui sera ensuite répétée.

PREPARATION

En émission-réception, la règle veut que plus l'émetteur-récepteur se trouve dégagé et placé en hauteur, meilleure sera la portée obtenue. Comme pour un relais, nous avons réalisé nos tests du répéteur en l'installant sur un tel site favorable. A savoir un des points hauts de la région. Afin d'obtenir des résultats aussi probants que possible, nous avons sélectionné un appareil qui est un dérivé d'un modèle conçu pour les radioamateurs : l'Alinco DJ 446. Car, qui peut le plus, peut le moins. Via un site étranger spécialisé dans les transformations de transceivers accessible sur Internet, nous avons découvert que celui-ci pouvait bénéficier de deux améliorations notables, bien qu'interdites. D'une part, on peut porter sa puissance d'émission à 4 watts au lieu des 500 milliwatts autorisés. Reste qu'un fonctionnement très intensif à ce niveau peut entraîner un échauffement de l'appareil et fragiliser ses circuits ! Par ailleurs, un bidouilleur minutieux peut supprimer l'antenne souple indémontable et poser à sa place une embase BNC. On aura alors la faculté de l'exploiter avec une antenne extérieure. On l'aura deviné, la première étape de notre expérience passait par la modification d'un appareil de ce type, puis par la vérification que les résultats obtenus étaient satisfaisants.

ENSEMBLE COMPACT

Afin de rendre le système de répéteur compact et instantanément opérationnel, nous l'avons intégré dans un coffret. Selon le cas, on pourra opter pour un boîtier étanche ou métallique (voir photo). Le premier cas, sera intéressant dans l'éventualité où on pourrait bénéficier d'un montage tout en haut d'un pylône. Dans ce cas, l'antenne d'origine suffirait mais il faudrait prévoir une arrivée 12 volts pour l'alimentation. Pour notre part, nous avons retenu la seconde possibilité, c'est à dire celle du coffret métallique à installer dans une pièce du QRA, ou dans un local technique. Le portatif Alinco DJ 446 a été immobilisé de manière à ce que sa prise d'antenne extérieure (associée à un adaptateur BNC/PL pour employer du coaxial 11 mm) dépasse du châssis arrière. Ainsi, on pourra brancher l'antenne sans ouvrir le coffret. Nous avons pour notre part retenu, une petite omnidirectionnelle verticale : la Sirio CX 440 (commercialisée par Euro Communication Equipements). Un petit cordon a été réalisé afin de bénéficier de la prise latérale d'alimentation extérieure. La batterie se trouve alors remplacée par une source délivrant une douzaine de volts. Précisons que nos mesures ont mis en évidence que même à pleine puissance (4 watts), la consommation ne dépassait pas 1 ampère, ce qui on le verra plus tard n'est pas négligeable. Puis l'ATX-2000A a été fixé et raccordé sur le portatif à l'aide du petit cordon livré d'origine. Reste que nous avons rencontré une difficulté imprévue, au moment de brancher ce dernier à son tour sur l'alimentation externe de 12

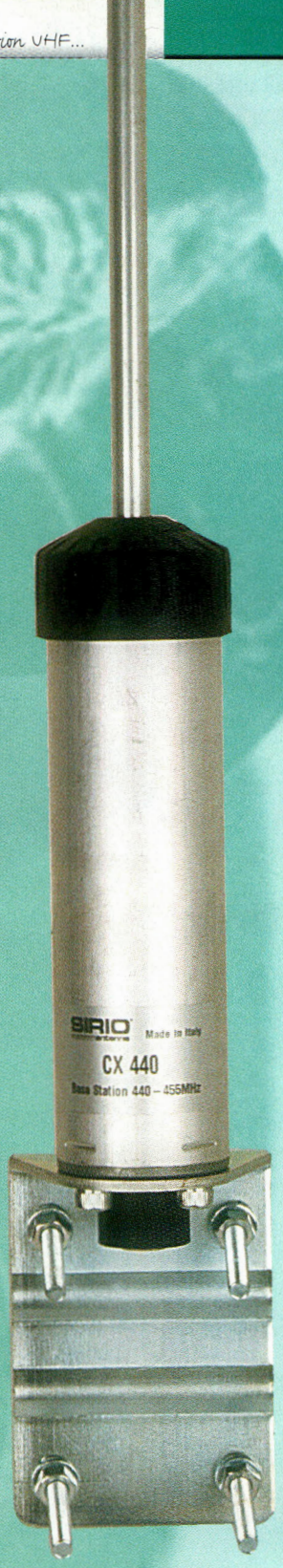
volts. En effet, les deux prises optent pour des polarités opposées. Il en découle un conflit de masse, probablement lié au cordon de liaison par Jack. En désespoir de cause, nous avons dû nous contenter d'alimenter l'ATX-2000A sur des piles. Contacté le fabricant se penche sur ce problème... A titre préventif, nous avons monté un ventilateur 12 volts (genre ordinateur) sur le dessus du coffret du répéteur. Associé à un thermocontact, ce dernier a pour but de provoquer un refroidissement forcé du transceiver dès qu'un échauffement se produit.

UN SYSTEME PERFORMANT

Dès que le système a été opérationnel, nous avons multiplié les essais. Et ce, avec des stations mobiles ainsi qu' avec des piétons. Concrètement, la portée s'est trouvée au moins triplée par rapport aux liaisons en direct (rayon désormais atteint d'environ 3 kilomètres), tout en gratifiant les communications d'une bien meilleure compréhensibilité. A noter que le réglage du portatif associé à l'ATX-2000A nécessite d'opérer minutieusement avec le seuil de déclenchement du squelch et le niveau de volume de réception, si l'on souhaite que la modulation retransmise soit d'excellente qualité. Afin de ne pas déranger les autres utilisateurs et de ne pas passer inutilement en porteuse, il semble impératif d'opérer avec des subaudio CTCSS. Ce qui n'est pas gênant car la majorité des portatifs PMR 446 sont munis de cette fonction. Que le répéteur opère avec une puissance d'émission de 500 milliwatts ou avec 4 watts, la portée relevée s'est montrée sensiblement identique. Tout au plus, un léger avantage a été remarqué en limite de portée, avec la plus forte puissance, ce qui est tout à fait logique. Concrètement, on recommandera de recourir aux 4 watts dès lors qu'il convient d'employer une grande longueur de coaxial. Les pertes ainsi induites combinées à celles provoquées par le recours à des adaptateurs (BNC/PL et PL/N), conduisent à profiter d'une puissance rayonnée par l'antenne d'environ 500 milliwatts réels.

APPLICATIONS MULTIPLES

D'emblée, il apparaît que c'est surtout dans les zones urbaines que ce répéteur sera apprécié. Les adeptes de convivialité pourraient alors disposer d'un moyen de communication performant à courte portée. Une sorte de bande des citoyens moderne et plus confortable. Pour des assistances radio, les opérateurs bénéficieraient d'une couverture efficace et suffisante d'un site limité à un rayon de quelques kilomètres. Dans le cadre des activités de "RESCUE CB9", nos ambitions vont encore plus loin. En alimentant ce répéteur de manière autonome (batterie avec chargeur automatique), c'est un petit réseau d'urgence qui serait ainsi disponible en cas de catastrophes naturelles ou industrielles, assorties de coupures du téléphone et de l'électricité. Outre les opérateurs de "RESCUE CB9", il serait ainsi judicieux d'équiper de portatifs PMR 446 des sites sensibles, comme par exemple les établissements scolaires implantés à proximité de zones Sévéso. Un projet que nous allons adjoindre à celui de nos relais FM 27 MHz. Resterait à choisir une fréquence au sein des bandes LPD ou PMR 446 ainsi qu'un code "CTCSS" afin d'uniformiser ce dispositif. Une initiative que soutiendraient bon nombre de clubs impliqués dans des assistances radio. D'autant que l'investissement s'avère très raisonnable... ■

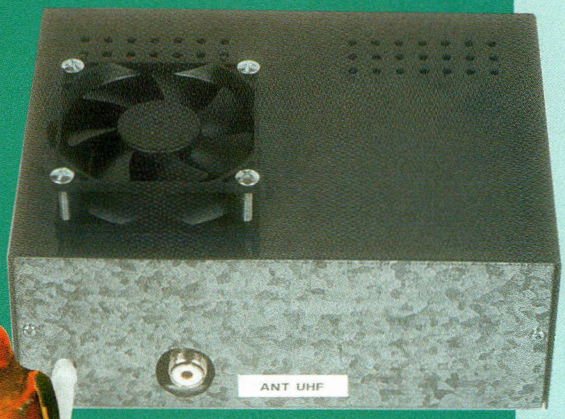


IDEAL POUR LES ASSISTANCES RADIO

Séduit par les premiers essais de notre répéteur UHF expérimental, nous avons été plus loin en le testant sur le terrain. Ainsi lors du semi-marathon de Bolbec (76 Seine Maritime), nous avons installé notre répéteur UHF à côté du relais provisoire de la Croix Rouge. En l'occurrence sur les hauteurs de la ville, avec son antenne Sirio CX 440 érigée sur un mât télescopique HP 5300. Pour l'occasion, les opérateurs de l'association "ARGOS" impliqués dans l'assistance radio de cette manifestation avaient été dotés, en plus de leur matériel CB habituel, de portatifs UHF PMR 446, pré-programmés sur le canal et le CTCSS du répéteur.

Si ces portatifs UHF ne servaient jusqu'alors que très rarement en raison de leur faible portée, avec le perroquet ils ont permis d'assurer la couverture radio complète du circuit. Et ce, dans des conditions de qualité audio excellente, même bien souvent nettement meilleure qu'en CB. Seul petit bémol, il importe de s'habituer au système et surtout d'attendre qu'il ait répété les messages. Sinon, on obtient une fort désagréable cacophonie.

A titre indicatif, le répéteur assurait une couverture satisfaisante dans un rayon d'environ 3 à 4 kilomètres. Ce qui s'avère appréciable et très intéressant pour un système simple, rapidement opérationnel et plutôt bon marché. ■

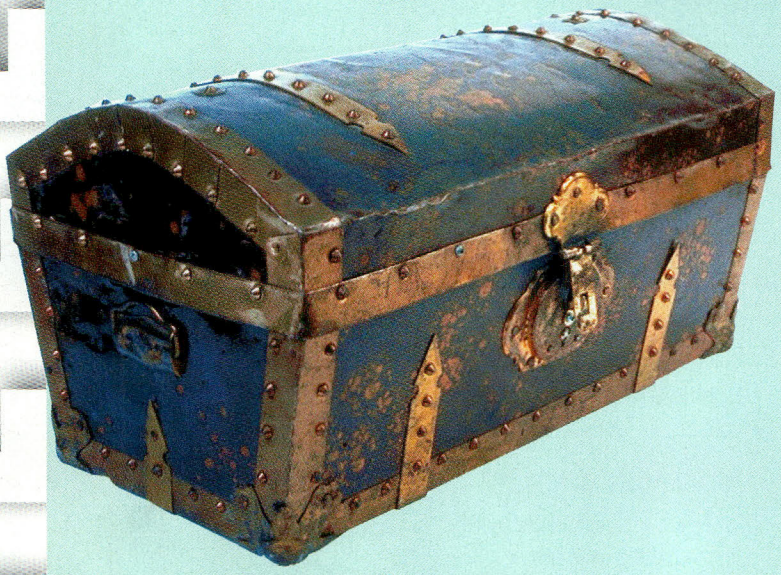


POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

COMMUTATEUR D'ANTENNES AVEC RELAIS REED

De Samson 56

Parmi les accessoires que l'on rencontre très souvent dans une station d'émission-réception, figurent les commutateurs d'antennes. L'ami Daniel, allias "Samson 56" vous dévoile ici comment vous pouvez en confectionner un avec des éléments de récupération.



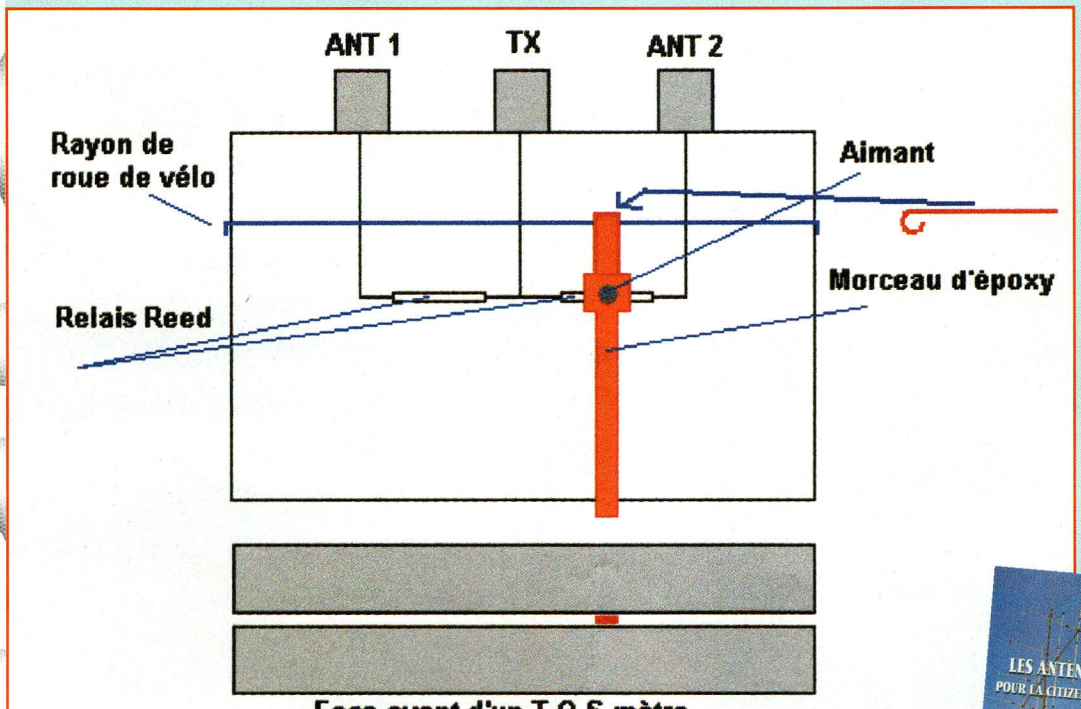
Avant toute chose, on commencera pas se procurer le coffret métallique dans lequel on intégrera le commutateur d'antennes. Pour sa part, Daniel a déniché un vieux tos mètre en panne. Sont également nécessaires, deux relais, un rayon de roue de bicyclette et un petit morceau d'époxy. A noter que les deux relais ont été pour leur part récupérés sur un vieux clavier de télex qui en renfermait plus d'une centaine, ainsi que des aimants (un sous chaque touche). Pour ceux qui n'en trouveraient pas, il est possible d'en acquérir auprès de Conrad sous les références 050381930 et 733451130.

RÉALISATION

Pour la face avant du commutateur, la partie sérigraphiée a été décollée puis coupée en deux, pour plus de facilité. Ensuite, les deux surfaces ont été soigneusement recollées, tout en prenant soin de les espacer afin de ménager un espace de manœuvre au levier de commande qui fera office de sélecteur. Comme on peut aussi le voir sur le croquis, un morceau de rayon de bicyclette a été monté en travers du boîtier, en recourbant les deux extrémités et après avoir effectué deux trous pour l'occasion. Quant à la tige, elle a été graissée afin de permettre un meilleur déplacement du curseur. Ce dernier a été réalisé à l'aide d'un morceau d'époxy sur lequel on a collé (avec de la Super Glue) un aimant et deux morceaux de rayons de bicyclette recourbés. Ce curseur devra présenter la particularité d'être relativement large. Deux fixations sur le rayon seraient meilleures pour la rigidité de l'ensemble. Attention : on peut certes doubler le relais (comme l'a fait Daniel), afin de diminuer les risques d'arcs et diminuer la résistance.

PRÉCISIONS

Est-il nécessaire de souligner que ce montage a été conçu pour fonctionner avec des postes CB conformes à la réglementation applicable, notamment en matière de puissance d'émission. On se gardera donc d'employer un amplificateur linéaire, car ce montage ne supporterait pas une puissance dépassant quelques watts. ■



1 Face avant d'un T.O.S mètre coupée en deux pour le curseur

à lire absolument...
LES ANTENNES POUR LA CITIZEN BAND
Se lancer dans la confection d'antennes 27 MHz n'est pas difficile, l'auteur en témoigne.
Pour se procurer "Les antennes pour la Citizen Band", voir le bon de commande en page 65

PRISE S-METRE EXTERIEUR POUR POSTE CB ;-)

POUR BIDOUILLEUR
DÉBUTANT
CONFIRMÉ
TRÈS EXPÉRIMENTÉ

De François

Les récents modèles de postes CB sont presque tous systématiquement dotés sur leur châssis arrière d'une prise Jack servant à raccorder un s-métre extérieur. Si vous disposez d'un transceiver qui n'en possède pas, il n'est guère difficile d'y remédier. Il suffit pour cela de suivre les précieux conseils de François, un de nos fidèles lecteurs bidouilleurs.

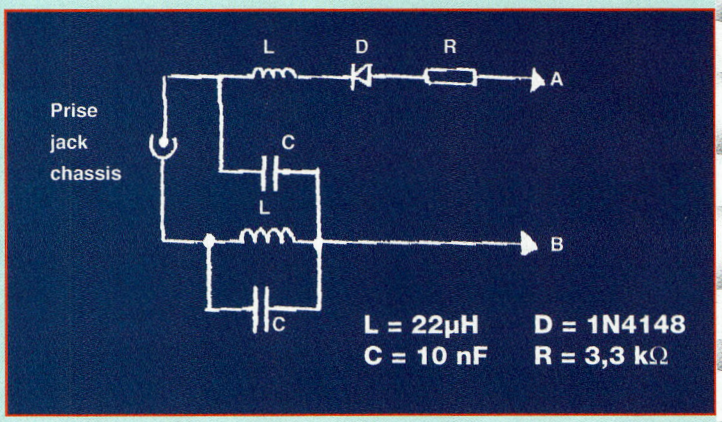
Nous avons déjà eu l'occasion de l'indiquer, l'idéal pour équiper un transceiver 27 MHz d'une prise s-métre extérieur, c'est de parvenir à se procurer une petite platine President sur un poste réduit à l'état d'épave. Cette dernière était facilement démontable sur les modèles de l'ancienne génération. Ce sera alors un jeu d'enfant que de venir la poser sur un poste CB d'une autre marque, sous réserve bien sûr de disposer de suffisamment d'espace disponible. A défaut, il faudra se résoudre à en confectionner une.

RÉALISATION

Compte tenu de l'extrême simplicité du circuit à réaliser, il ne sera pas nécessaire de confectionner un circuit imprimé. Une simple petite chute de plaquette d'essai à pastilles suffira. Les quelques composants seront montés conformément aux indications du schéma. L'embase Jack sera posée sur le châssis arrière du Tx. Quant au raccordement de ce petit circuit, il se révélera à la portée de tous, y compris des bidouilleurs débutants pour peu qu'ils soient minutieux. Les branchements se limitent à deux, repérés sur le schéma par les points "A" et "B". Dans tous les cas, la borne "B" sera raccordée à la masse. Quant à "A", elle sera reliée sur une patte d'un circuit intégré, à savoir celui qui est identifié par "IC1".

COMPATIBILITÉ

On commencera par étudier le cas des anciens postes President. Ainsi, sur le Grant, on se soudera sur la patte 7 de IC 1. Pour le Jackson, ce sera la patte 1 et pour le Richard, la patte 7. Il en ira de même pour le Super Star 360. Sur le séries Dirland SS 3900, SS 3000, SS 3300, Galaxy Saturn et dérivés, on se repiquera là aussi sur la patte 7. Il en ira de même pour les RCI 2950, RCI 2970, CRT Hercule, Galaxy Saturn Turbo et DSS 9000. ■



La Bible des utilisateurs de scanners !

EXCLUSIF

Le tout nouveau CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

CD-Rom 25,00 €

Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

On y trouve des **CENTAINES DE FRÉQUENCES** classées par catégories d'utilisateurs et par régions, l'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français, ainsi que des guides conçus pour **VOUS AIDER À CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires. Sans oublier les principales décisions de justice ainsi que les **TESTS DÉTAILLÉS** des récepteurs scanners disponibles sur le marché européen.

POSTES CB

ALAN 18
ALAN 27
ALAN 28
ALAN 42
ALAN 48 PLUS
ALAN 78 PLUS
ALAN 80 A
ALAN 88 S
ALAN 95 PLUS
ALAN 98
AMROH 007
ASTON INDY
ASTON M 22 FM
ASTON MARTIN
AUDIOSONIC MS 201
BELCOM LS 102 X
BELCOM OF 665 B
BELSON TS 100
BETATEK 2001
BETATEK 3002
BRANDT REM 551
COBRA 148 GTL
COBRA 148 GTL DX
COBRA 150 GTL
COLT 320 DX
COLT 320 FM
COLT 444
COLT 485
COLT 1200 DX
COLT 1200 DX
COLT 2000 DX
COLT 2400
COLT EXCALIBUR
CRT CONNEX 4000
CRT HERCULE F
CRT JUNON
CRT NEPTUNE
CRT ORPHEE
CRT RCI 2950 F
CRT S-MINI
CRT S-MINI II
CRT SS 360
CRT ULYSSE
CSI APACHE
CSI CHEYENNE
CSI COMANCHE
CSI PAWNEE
CSI SCAN 120
CYBERNET ALPHA 1000
D SS 9000
DANITA 86 FM
DANITA 240 FM/1240
DANITA 440/1540
DANITA 640
DANITA 2000
DANITA BETA 2
DANITA MARK 3
DANITA MARK 4
DANITA MARK 5
DOUBLE 40
ECB 3900 LCD
ECB 4000
ECB ATLANTIC
ECB AUTO CB PHONE
ECB CALIFORNIA
ECB CB PHONE
ECB CLEANTONE
ECB COLORADO
ECB DANITA
ECB EURO 3900
ECB EURO MINI
ECB MAGELLAN
ECB MARCO POLO
ECB MARINER
ECB MICRO 1
ECB MICRO 2
ECB MICRO 3
ECB MINIPOCKET
ECB MINISCAN
ECB NEW ORLY
ECB NEW YORKER
ECB OCEANIC MK III
ECB PACIFIC 3
ECB PACIFIC 4
ECB PACIFIC 40
ECB PACIFIC 160
ECB PHOENIX
ECB POCKET
ECB PRO 101
ECB PRO 200
ECB PRO 550
ECB SUPERSCAN
EFFECT PR 66
ELECTRONICA 360
ELPHORA BI 155
EMPEROR SAMURAI
EMPEROR SHOGUN
EXCALIBUR
EXCALIBUR 1200
EXCALIBUR 2000
EXCALIBUR 2002
EXPLORER FM
FALCON 2000
FORMAC 80 DX
FORMAC 88
FORMAC 88 NEW
FORMAC 240
GALAXY SATURN
GALAXY URANUS
GREAT GW 128
GRUNDIG CBH 1000
HAM 3900
HAM 8040
HAM CB MASTER 3600
HAM CONCORDE 1
HAM CONCORDE 2
HAM CONCORDE 3
HAM EXPLORER FM
HAM HERCULE FM
HAM JUMBO 3
HAM MARINER FM
HAM MINI
HAM MULTIMODE 2
HAM MULTIMODE 3
HAM PUMA
HAM SELECT
HAM VIKING 3
HANDIC 21
HANDIC 36
HANDIC 605 DL
HANDIC 910
HANDIC 926
HANDIC 999
HANDIC 1605 DL
HANDMASTER 40
HY GAIN 2
HY GAIN 3
HY GAIN 5
HY GAIN 80
HY GAIN 2702
HY GAIN 2703
HY GAIN 2785
HY GAIN 2795
HY GAIN 8795
INTEK 1200 FM
INTEK FA 800
INTEK K 22
JAWS MARK 2
JUMBO 1
KR 29
LAFAYETTE 1200 FM
LAFAYETTE 1800
LAFAYETTE 2400
LAFAYETTE HB 525 C
LAFAYETTE HB 740
LAFAYETTE HB 870 AFS
LAFAYETTE HE 20 T
LAFAYETTE TELSAT SSB 140
MAGNUM DELTA FORCE
MAGNUM 257
MAJOR M 588
MAJOR M 688
MAJORSONIC IV
MARKO CB 44
MARKO CB 444
MARKO EXCALIBUR MK 3
MASTER 36
MAXCOM 4 A
MIDLAND 75.790
MIDLAND 77 FM 005
MIDLAND 77.099
MIDLAND 77.104
MIDLAND 77.112
MIDLAND 77.114 AM/FM
MIDLAND 77.114 FM
MIDLAND 77.114 NEW
MIDLAND 77.225
MIDLAND 77.805
MIDLAND 78.574
MIDLAND 100 M
MIDLAND 100 M + FM
MIDLAND 150 M
MIDLAND 800 M
MIDLAND 2001/2001 RD
MIDLAND 4001/4001 RD
MIDLAND 5001 (77.005)
MIDLAND 6001 (79 006)
MIDLAND 7001
MIDLAND 7001 EXPORT
MINI SUPERSTAR
MONGOOSE 2000
NATO 2000 FM
PACIFIC 160
PACIFIC 2002 RE
PALOMAR 2400
PALOMAR 5000
PALOMAR SSB 500
PETRUSE 160
PETRUSSE 120
PHILIPS AP 399
PHILIPS/MAGNAVOX D 2935
PILOT
PONTUS CB 11
PONY BST CB 80
PRESIDENT ADAMS
PRESIDENT BENJAMIN
PRESIDENT CHARLES
PRESIDENT FRANCOIS
PRESIDENT FRANKLIN
PRESIDENT FRANKLIN A
PRESIDENT FRANKLIN B
PRESIDENT GEORGE
PRESIDENT GRANT
PRESIDENT GRANT AM/BLU
PRESIDENT HARRY
PRESIDENT HERBERT
PRESIDENT JACK
PRESIDENT JACKSON
PRESIDENT JAMES
PRESIDENT JFK
PRESIDENT JIMMY
PRESIDENT JOHNNY
PRESIDENT JOHNSON
PRESIDENT LINCOLN
PRESIDENT PC 9
PRESIDENT PC 33
PRESIDENT PC 33 X
PRESIDENT PC 44
PRESIDENT RANDY
PRESIDENT RICHARD
PRESIDENT ROBERT
PRESIDENT RONALD
PRESIDENT RONALD 1
PRESIDENT RONALD 2
PRESIDENT SS 120
PRESIDENT TAYLOR
PRESIDENT TOMMY
PRESIDENT VALERY
PRESIDENT VEEP
PRESIDENT VINCENT
PRESIDENT WASHINGTON
PRESIDENT WILLIAM
PRESIDENT WILSON
RAMA 40
RAMA RM 02
RANGER AR 3300
RCI 2950
REALISTIC TRC 11
REALISTIC TRC 85A
REALISTIC TRC 100B
ROBERTS CB 1
SATURN PIRAT
SAWTRON 770
SIDEBANDER 6
SOMMERKAMP FR 101
SOMMERKAMP FT 7 B
SOMMERKAMP FT 221
SOMMERKAMP FT 224
SOMMERKAMP TS 120 A/F
SOMMERKAMP TS 152 DX
SOMMERKAMP TS 228 A
SOMMERKAMP TS 240 FM
SOMMERKAMP TS 280 FM
SOMMERKAMP TS 310 DX
SOMMERKAMP TS 340 DX
SOMMERKAMP TS 660 S
SOMMERKAMP TS 664 S
SOMMERKAMP TS 712 P
SOMMERKAMP TS 727 GT
SOMMERKAMP TS 780 DX
SOMMERKAMP TS 788 DX
SOMMERKAMP TS 789 DX
SOMMERKAMP TS 5606 G
SOMMERKAMP TS 5612
SOMMERKAMP TS 5632 DX
SOMMERKAMP TS 5680
SS 3900 F
SS 3900 HP
SS 3900 N (BLACK)
STABO ALFA
STABO MC 6700
STABO SH 7000/7700
STABO SH 8000
STABO SIGMA
STALKER 3
STALKER 5
STALKER 9
STARFIRE DX
SUPERSTAR 120
SUPERSTAR 360
SUPERSTAR 360 AM/BLU
SUPERSTAR 2000
SUPERSTAR 2200
SUPERSTAR 3000
SUPERSTAR 3300
SUPERSTAR 3500
SUPERSTAR 3900
SUPERSTAR 7000 DX
SUPERSTAR B 3104 AF
SUPERSTAR FM 548 SX
SUPERSTAR HANDY 50 S
SURVEYOR
TAGRA CALIFORNIA
TAGRA OCEANIC
TAGRA ORLY
TAGRA PACIFIC IV
TAGRA POCKET
TAGRA SCAN 40
TANDY TRC 612
TARGA 77.099
THOMSON ERA 2000 T
THUNDER 2000
TIGER 120
TOKAI TC 1607
TRISTAR 747
TRISTAR 777
TRISTAR 797
TRISTAR 848
UNIVERSE 5500
VICE-PSDT FRANCK
VICE-PSDT MARC
ZODIAC E 510 F
ZODIAC P 3006/P 504

TX/RX

ALINCO DJ 596
ALINCO DX 70
AOR AR 2001
AOR AR 2002
BARLOW WADLEY XCR 30
BLACK JAGUAR 200
HANDIC 1600
HEATKIT SW 717 F
HF 125
ICOM IC 7100
ICOM IC R 1
ICOM IC R 70
ICOM IC R 72
JRC NRD 515
KENWOOD RZ 1
MARC NR 82 F 1
PAN CRUSADER 10
PANASONIC RF 2900 LBS
PANASONIC RF 3100 LBS
PANASONIC RF 4900 LBS
PRESIDENT SX 8020 M
RCI 1000
REALISTIC DX 100 L
SCANNER SC 001
SONY ICF 6700 L
SONY ICF 6800 W
STANDARD C 150E
STANDARD C 468
STANDARD C 618
SX 200
TANDY PRO 30
TANDY PRO 31
TANDY PRO 32
TECHNIMARC 600
YAESU FRG 7700
YAESU FT 757 GX

ACCESSOIRES CB/RA

877 R
AD 7
ALIM 3/5 A
ALIM 5/7 A
ALIM 7/9 A
ALIM 10/12 A
ALIM 20/22 A
ALIM 30 A 1230/1230 S
ALIM 40 A
ALIM 50 A 1250/1250 S
ALIM 156 S
ALIM CTE HQ 30
ALIM CTE HQ 50
ALIM CTE HQ 70
ALIM CTE HQ 90
ALIM CTE HQ 110 R
ALIM CTE HQ 180
ALIM CTE HQ 700 R
ALIM CTE K 35
ALIM CTE K 75
ALIM CTE K 105
ALIM CTE K 205
ALIM D 1203 GS
ALIM D 1206 / D 1210
ALIM D PS 1225 GWM
ALIM D PS 1235 GWM
ALIM HP 12/HP 12 S
ALIM SUPERSTAR 1230 GWM
ALIM SUPERSTAR 1280 GWM
ALIM TELECOM SPS 4128 A
AMPLI BS 80
AMPLI CTE 737
AMPLI CTE 747
AMPLI CTE 767
AMPLI CTE A 300
AMPLI CTE AB 300
AMPLI CTE HQ 1313
AMPLI GALAXY 1000
AMPLI JUMBO ARISTOCRAT
AMPLI L 12
AMPLI L 25
AMPLI SOMMERKAMP PA 100
AMPLI SPEEDY
AMPLI SYNCRON BV 131 S
AMPLI VHF CTE BS 25
CBE 2002
CONTROLEUR ZODIAC U 3
SELECTF BELCOM SCU 510
CTE FD 30
CTE HQ 315
CTE HQ 500
CTE HQ 1000
CTE LMR
CTE MASTER HFS
D TM 100
DANITA AP 02 P
DANITA AP 1100
DANITA R 27
DIRLAND D 27-M
DIRLAND DV 27-1
DIRLAND DV 131
DX 27
E 24/12
E 24/12 P
E 24/13
E 24/13 P
E 24/14 P
EC 990
ECB MEMOBOX
EF 2000
EF 3000
EPR 27
FILTRE AF 406 K/606 K
Filtre FF 5
FRA 7700
FRT 7700
FRV 7700 AC
FRV 7700 BD
GALAXY III
GALAXY FC 390
HP 6
KATSUMI MC 702 S
MA 18 VOX
MICRO ALAN + 3
MICRO ALAN + 4
MICRO ASTATIC 576 M6
MICRO ASTATIC 1104 C
MICRO CTE F 10/C 239
MICRO CTE F 11
MICRO CTE F 12
MICRO CTE F 16/C 256
MICRO CTE F 36
MICRO DM 307
MICRO DM 437
MICRO DM 7400
MICRO DMC 200 RBP
MICRO DMC 520
MICRO DMC 531
MICRO DMC 563
MICRO EC 2018
MICRO EC 2019
MICRO EMC 561
MICRO EURO MASTER +
MICRO HAM RELAX
MICRO KENWOOD MC 80
MICRO KENWOOD MC 85
MICRO MB + 4
MICRO MB + 5
MICRO MC 458
MICRO REALISTIC 21 117 S
MICRO REALISTIC DE BASE
MICRO SILVER EAGLE
MICRO TW 232 DX
MICRO TURNER + 3 B
POWER TANK
PREAMPLI CTE D 28
PREAMPLI CTE HQ 25 M
PREAMPLI CTE HQ 35
PREAMPLI D 27 1
PRISE SEL ASTON M 22 FM
PRISE SEL MINI HAM
R 5 DEVOLTEUR
R 10 DEVOLTEUR
R 16 DEVOLTEUR
RED PUISS CTE HQ 36
SAGE SGS 100/S
SCRAMBLER INTEK SC 1
SELECTIF HAM SC 12 S
SELECTIF IWATA SC 110 G
SELECTIF ZODIAC SCU 01
YAESU FC 707
ZETAGI 3030 S
ZETAGI 3500 T
ZETAGI B 47
ZETAGI B 132
ZETAGI B 150
ZETAGI B 153
ZETAGI B 250
ZETAGI B 300 P
ZETAGI B 303
ZETAGI B 501 P
ZETAGI B 507
ZETAGI B 550 P
ZETAGI B 750
ZETAGI B 1200
ZETAGI BV 131
ZETAGI BV 135
ZETAGI BV 603
ZETAGI BV 2001
ZETAGI C 57
ZETAGI EA 35
ZETAGI EA 50
ZETAGI EA 150
ZETAGI EF 357
ZETAGI EP 27
ZETAGI EPM 27
ZETAGI EV 200
ZETAGI HC 1015 B
ZETAGI HP 28
ZETAGI HP 201
ZETAGI HP 202
ZETAGI HP 500
ZETAGI HP 1000
ZETAGI LA 0545V/0546V
ZETAGI LA 1080 V
ZETAGI MOD 102
ZETAGI MOD 203
ZETAGI MOD 430
ZETAGI P 27/1-P 27/M
ZETAGI SWR 420
ZETAGI SWR 430
ZETAGI SWR 2000
ZETAGI TM 100
ZETAGI TM 200
ZETAGI TM 535
ZETAGI TM 999
ZETAGI TOSMATIC 1000

POUR COMMANDER VOS SCHÉMAS : PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION RADIO CB CONNECTION SCHEMAS - BP 19 - 76310 Sainte-Adresse

BON DE COMMANDE SCHEMATHEQUE CB

Votre schéma vous parviendra dans un délai de 3 semaines suivant la réception de votre bon de commande

Veuillez me faire parvenir le(s) schéma(s) : _____

figurant dans votre schémathèque _____

Ci-joints **par schéma** 5 timbres à 0,50 € ❑ Abonné ❑ Non abonné (maximum 3 schémas par demande)

Nom . . . . . Prénom . . . . . Age . . . . Profession . . . . . .

Adresse . . . . . .

Code Postal : |_|_|_|_|_|_| Ville : . . . . . .

Antennes D X. S. R

DX SYSTEM RADIO

Fabrication Française

Pas convaincu? Demandez sur l'air parmi nos 500 utilisateurs français. Ce sont nos clients qui en parlent le mieux...

Elaborées à l'aide de logiciels professionnels, et systématiquement testées en conditions réelles pour en vérifier les performances, les antennes directives DXSR sont fabriquées avec des tubes en alliage d'aluminium 6060. Nous avons choisi cet alliage pour ses qualités en terme de conductibilité électrique et résistance à la corrosion, la référence 6060 étant en effet l'alliage d'aluminium le plus performant de la série 6XXX .

Les fixations des éléments sur le boom sont réalisées à l'aide de nos pièces spéciales en fonte d'aluminium*.Sur tous nos modéles les contacts des différentes pièces constituant l'antenne sont des contacts alu/alu.Ces fixations nous permettent d'assurer le contact électrique parfait indispensable au bon fonctionnement d'une antenne "tout à la masse", ainsi que les performances a long terme .

Chez nous pas de piéces métalliques ou inox qui sont 2 à 17 fois moins conducteur. L'intégralité de la visserie est en Inox* et tous les écrous sont auto-freinés.

Toutes nos antennes directives se fixent sur des mâts de 50 mm de diamètre. La qualité des matériaux que nous utilisons, nous permettent de vous garantir nos produits 10 ANS anticorrosion et A VIE pour la resistance au vent **.

L'alimentation de toutes les antennes yagis monobandes DXSR est réalisée par des Gamma-Match utilisant des matériaux composites résistant à 240°C. Ces performances vous garantissent une puissance admissible de 3 000 W (3 kW), avec toujours une marge de sécurité.

** Vitesse maximum spécifiée pour chaque antenne. Disponible sur simple demande ou sur nos catalogues papier et Internet.

Ce sont ces détails qui ont décidé depuis 1995, plus de 3000 opérateurs répartis sur 30 contrées DXCC à choisir nos antennes.

Fatigué d'attendre dans les "pile -ups" ? Offrez vous une DXSR...

YAGI & HB9CV 27 Mhz

Modéles	Nbre d'elts	Gain(dBi)*	Coeff**	AV/AR	Boom	Poids	Prix TTC
311	3	13.9	X 15,5	28 dB	3.65 m	13 kg	222,00 Euros
411	4	14.3	X 16.6	34dB	5.00 m	17 kg	275,00 Euros
411 DX	4	14.9	X 19	45 dB	5,80 m	18 kg	311,00 Euros
411 HG	4	15.8	X 23,6	32 dB	6,40 m	19 kg	342,00 Euros
511	5	16	X 24.5	32 dB	7,80 m	23 kg	395,00 Euros
511 DX	5	15.9	X 24	42 dB	8.05 m	23 kg	460,00 Euros
511 HG	5	16.8	X 29,7	35 dB	9,50 m	24 kg	495,00 Euros
611	6	16.8	X 29,7	39 dB	11,30 m	33 kg	481,00 Euros
HB9CV	2	11.9	X 9,7	20 dB	1,50 m	8 kg	196,00 Euros

* Gain à 12 m de haut sur sol moyennement conducteur - ** Coefficient de multiplication de puissance par rapport à un dipôle dans les mêmes conditions d'utilisation.

Frais de port:
25 Euros pour HB9CV.311.411.411DX.411HG (POSTE)
45 Euros pour 311.411.411DX.411HG si option BOOM EN 2 PARTIES (transporteur)
50 Euros pour 511 .511HG .511DX .611

Egalement disponible

- Gamme de connecteurs qualité "Pro" avec isolant téflon
  Balun ferrites rapport 1/4 - 1/6 - 1/9
- Delta Loop et quad 27 Mhz
- Yagi monobandes de 14 à 144 MHz
- Antennes spéciales 121.5 MHz
- etc...

PRESENT À AUXERRE

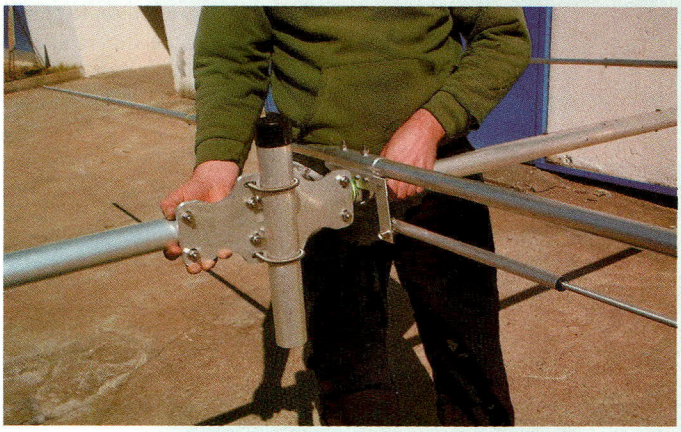
Antennes DX.S.R
61, rue du Maréchal Leclerc
28110 LUCE
Tel 02 37 28 09 87 - Fax 02 37 28 23 10
www.dxsr-antennas.com

VISA

MasterCard

Détails des piéces de fixations boom/éléments. Eléments 30x2mm,25x2mm,20x1.5mm

Détail fixation boom/mât. Boom 50x2mm,manchon liaison 45x2mm.



Pour nous la qualité c'est ça !!!

ANTENNES FILAIRES & VERTICALES A COUVERTURE GENERALE DE 3 A 30MHz

Multi GP II PRO: Verticale toutes bandes sans radian en tubes d'aluminium de 1.8 à 52 MHz - Utilisation possible sans boîte de couplage de 3,5 à 30 MHz avec un ROS Max de 1.8:1, puissance admissible 800 W,hauteur 6,30 m.
299.00 Euros

VB 800: Verticale toutes bandes en fibre de verre sans radians de 1,8 à 52 MHz - Utilisation possible sans boîte de couplage de 3,5 à 30 MHz avec un ROS Max de 1.8:1, puissance admissible 800 W, hauteur 7,00 m, résistance au vent 180 Km/h.
440,00 Euros

LA PLUS PERFORMANTE DES ANTENNES A COUVERTURE GENERALE

FD300 : Antenne filaire type T2FD couvre de1.8 a 30 Mhz sans trou balun spécial à tres haut rapport.Longueur total 25m 2 x12.5m,fil 4mm2 livrée préte a l'emploi,avec 30m de coaxial
ROS MAX 2.2 **SANS BOÎTE DE COUPLAGE**
Puissance admissible150 w HF-FM 300w HF -USB
365,00 Euros

Demande de catalogue papier à retourner accompagnée de 3,20 Euros en timbres
DXSR - 61, rue du Maréchal Leclerc - 28110 LUCE

Nom:..... Prénom:.....

Adresse:.....

CP:..... Ville:.....

RCBC 126

Prix TTC libellés en Euro, , sous réserve d'erreurs typographiques - Tarif valable en France métropolitaine et Corse pour le mois de parution - Création DX System Radio tous droits réservés.

Les Clubs

ACA

ACA

ACTIVATION DES ACA DANS LE TARN

Durant deux jours, le groupe ACA a activé sur le Gaillacois (Dpt 81). Quelques 176 progressifs ont été distribués. Le team s'était déplacé en nombre et sous une canicule. La motivation l'a emporté, car la propagation était vraiment au rendez-vous. Pratiquement tous les départements répondaient présents. A savoir, l'Aquitaine, les Pays de la Loire, la Bretagne, la Normandie, le Nord, Rhône Alpes, l'Auvergne, et le Midi Pyrénées. Les opérateurs disposaient pour cette activation d'une station relativement modeste, composée d'un President Lincoln, d'un ampli Zetagi BV 131, d'un micro Kenwood MC 80 et d'une antenne Antron A 99 montée à dix mètres du sol. Bien sûr, la caravane du club était là. Le groupe tient à remerceir toutes les stations qui se sont manifestées sur l'air et notamment celles des divisions 1, 13, 15, 16, 19, 26, 29, 30, 31, 36, 47, 161, 329.

ACA
BP 2
81027 – ALBI cedex 9

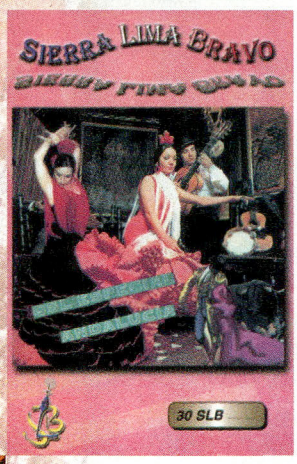
SIERRA LIMA BRAVO

3 QSL POUR LES SLB

Les Sierra Lima Bravo ont le plaisir de vous faire découvrir en avant première leurs trois nouvelles cartes QSL . Une est dédiée à l'Espagne, une autre au département 19. La troisième, qui représente un animal (un chien) sera intemporelle et utilisable par tous les membres.

SIERRA LIMA BRAVO
BP 31
62113 - LABOURSE

SIERRA LIMA BRAVO



SALON DU CCCT ANNULE

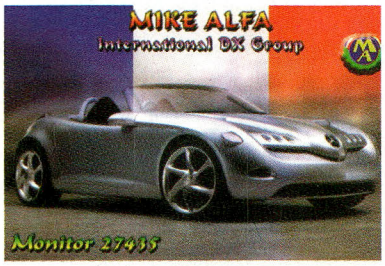
Le Club Cibiste Castel Theodoricien ne pourra pas organiser l'édition 2003 de son salon de la radio. Et ce, à cause d'un changement brutal au sein du bureau avec mise en place d'un nouveau conseil. Dans ces conditions, ses responsables ont été pris de court pour organiser le salon radio. Le C.C.C.T. s'excuse de ce contre temps auprès des clubs et exposants, ainsi qu'auprès des personnes qui désiraient s'inscrire. Le salon sera probablement reporté à 2004 ... En revanche, l'association organise une porte ouverte les 11 et 12 octobre, de 10 à 19 h, dans la salle Dauphine, située 11 bis rue de Feré, à Château Thierry (Dpt 02). Au programme : exposition des 13 ans du groupe ; démonstrations de trafic radio, brocante, restauration. L'entrée sera gratuite. Renseignements au 06 76 02 58 84 ou au 06 87 21 20 99.

CLUB CIBISTE CASTEL THEODORICIEN
BP 168
02404 – CHATEAU THIERRY cedex

AG DES ALFA GOLF

L'assemblée générale 2003 du club Alfa Golf de Rouvroy (Dpt 62) se tiendra le samedi 25 octobre, en la salle Miche Brûlé, située juste à côté de l'église Saint Louis de Rouvroy. Le matin, de 10 à 13 h sera organisée conjointement une opération portes ouvertes avec exposition de cartes QSL, rencontres interclubs, ventes d'articles Alfa Golf, ... L'assemblée générale proprement dite débutera pour sa part, à 15 h.

ALFA GOLF
BP 31
62320 – ROUVROY



GROUPE RADIO MIKE ALFA

QSL DES MIKE ALFA

Le groupe radio des Mike Alfa a le plaisir de vous faire découvrir en avant première sa toute nouvelle carte QSL.

GROUPE RADIO MIKE ALFA
BP 9
39190 – BEAUFORT

FCBA 33 – SAS 34 : HOMMAGE A DANIEL

Après avoir aidé le club ARAS de Saint Paul les Dax pour la fériascapade, l'équipe de Floirac Citizen Band Amitié s'est rendue dans l'arrière pays de Montpellier. Au programme, cette année figurait la découverte de la Couvertoirade, en pays Cathare avec dégustations d'huitres et de moules de Bouzigues. Le 16 août, Aline l'épouse de Daniel et Sylvie sa fille ont organisé une rencontre entre les deux clubs cibistes dont il avait été membre. A savoir le SAS de Saint André Sangonis (Dpt 34) et le FCBA (Dpt 33). Journée radio au bord du lac du Salagou, pique nique, concours de belote, échange d'idées entre signaleurs. Peu de contacts radio : 4 départements et une division. La propagation n'était pas au rendez-vous. Retour vers Bordeaux le 18 août afin d'assurer la sécurité de l'épreuve qualificative pour le Championnat du Monde et d'Europe d'Enduro équestre à Lacanau ainsi que la sécurité du 12éme Rallye du Pays Basque les 30 et 31 août à Hasparren en collaboration avec les Victor Lima 40 et le CCPF de Sainte Foy La Grande. Un calendrier d'assistance très chargé pour cette rentrée 2003, d'autant que figuraient aussi des sorties clubs, une soirée landaise,

FLOIRAC CITIZEN BAND ASSISTANCE

une remise de coupes et un repas de fin d'année. Le conseil d'administration tient à remercier la commission des jeunes pour l'organisation de l'expédition Dx de la Butte de Launay (du 11 au 14 juillet). Depuis le 3 mai dernier, le FCBA est affilié à l'USTE (Union des Signaleurs et Transmetteurs d'Europe). Son objectif principal : promouvoir le rôle de signaleur transmetteur auprès des autorités et proposer un projet de loi pour le rôle de signaleur. L'équipe recherche d'ailleurs des signaleurs bénévoles, cibistes ou non. Formation assurée.

FLOIRAC CITIZEN BAND ASSISTANCE
BP 87
33270 - FLOIRAC

RHEINTAL ELECTRONICA 2003

• • • Ce salon fêtera son douzième anniversaire, le samedi 8 novembre prochain. Il se tiendra de 9 à 17 h, au "Hardt Halle", à Durmersheim situé sur la frontière franco-allemande entre Rastatt et Karlsruhe. Cette manifestation a pour thème tout ce qui concerne la radio, l'informatique et l'électronique. L'accès sera balisé depuis les sorties "Karlsruhe-Süd" et "Rastatt" de l'autoroute A5. La station Dforht se chargera de réaliser des radioguidages sur la fréquence de 145,500 MHz. Une navette gratuite circulant entre le parking et le hall sera à la disposition des visiteurs. Ceux qui arriveront par le train à la gare centrale de Karlsruhe prendront le tram S4. Ils en descendront à l'arrêt "Durmersheim-Nord", juste devant le hall. Sur une surface d'environ 2500 M2 professionnels et particuliers d'Allemagne et d'autres pays proposeront une gamme variée de matériels RA, CB, antennes, ordinateurs et périphériques, logiciels, composants, livres et accessoires, neufs ou d'occasion. Ce salon attire plus de 3000 visiteurs auxquels il donne l'opportunité de s'approvisionner en matériel non marché, ainsi que de s'informer sur les dernières nouveautés. La cafétéria constitue un endroit idéal pour faire connaissance de gens sympathiques qui partagent une passion commune pour les radiocommunications de loisirs. Diverses associations et groupes de travail présenteront des avis sur des transceivers et des ordinateurs, ainsi que sur leurs domaines d'applications. Dans le bâtiment scolaire adjacent sont prévus des exposés sur des domaines qui touchent la radio et l'informatique. Ils s'adresseront aussi bien aux débutants qu'aux initiés. Pendant toute la journée, les visiteurs disposeront de tout un éventail d'événements non techniques complémentaires. Une discussion est prévue pour 16 heures, accompagnée d'une remise de prix.

RHEINTAL ELECTRONICA
Postafch 41
D – 76463 – BIETIGHEIM / BADEN

AG DES GOLF GOLF

Les adhérents de l'association Golf Golf se sont retrouvés récemment dans un magnifique cadre verdoyant, à Belmont sur Buttant, afin de tenir leur assemblée générale annuelle. Le bilan des activités du groupe et les comptes ont été présentés à l'AG ordinaire qui s'est transformée en AG extraordinaire en raison de la démission du bureau en place et suite à la seule proposition des membres du département 62, pour reprendre le groupe. Les nouveau bureau se compose donc de "14GG655", Christian : président ; de "14GG003", Jean : vice-président ; de "14GG027", Christian : vice-président adjoint ; de "14GG827", Freddy : trésorier ; de "14GG001", Robert : trésorier-adjoint ; de "14GG1010", Isabelle : secrétaire et de "14GG882", Frédéric : secrétaire-adjoint.

INTERNATIONAL DX GROUP GOLF GOLF
BP 14
62160 – BULLY LES MINES

LES MIKE ALFA SUR L'AIR

Le groupe Mike Alfa organise une activation durant tout le mois d'octobre sur tous les départements où réside au moins un de ses membres. L'indicatif utilisé sera 14 MA / NR auquel s'ajoutera le numéro du département. Cette opération spéciale a pour objectif de venir en aide à la Fondation des Maladies Orphelines. Les contributions volontaires des stations contactées sur 11 mètres seront remises en totalité à cette dernière. Une QSL spéciale financée par les membres engagés dans cette activation sera spécialement confectionnée et éditée pour l'occasion.

MIKE ALFA
BP 9
39190 – BEAUFORT

RAMPE D'ACCES POUR ARGOS

Le local du club normand ARGOS (Association Radio Gravenchon Omniservices Sécurité), facilement reconnaissable aux nombreuses antennes qui hérissent son toit, bénéficie désormais d'une rampe d'accès pour fauteuils roulants. Ce qui va permettre à deux opérateurs handicapés de venir y trafiquer. Le bungalow installé sur les hauteurs de Lillebonne et mis gracieusement à la disposition des adhérents par la ville depuis 1997 a ainsi été doté d'un nouvel équipement fabriqué par les services techniques de cette dernière. Présidée par Axel, "Fox 76" sur l'air, cette association née en 1992 est bien connue dans la région de Port Jérôme pour ses multiples assistances radio (courses cyclistes et pédestres, randonnées, sorties scolaires, fêtes locales, ...), ainsi que ses radioguidages. Précisons qu'Axel est également vice-président de "RESCUE CB9". A noter que l'association recherche un local sécurisé faisant office de garage, afin de pouvoir y stationner sa caravane PC et y entreposer du matériel. Car, pas question de laisser le moindre Tx à l'intérieur du bungalow. Il faut à chaque fois y amener les transceivers avec leurs accessoires ...

ARGOS
BP 18
76330 – NOTRE DAME DE GRAVENCHON

INTERNATIONAL DX GROUP GOLF GOLF

MIKE ALFA

ARGOS

Les stations françaises sont classées par ordre chronologique. Les stations étrangères sont classées par continents, puis par ordre alphanumérique, ceci afin d'en faciliter la lecture.

Actualité du trafic longue distance

Expéditions et activations spéciales

FRANCE

14 SLB / DX
Jusqu'au 5 octobre 2003
QSL via 14 SLB / DX
BP 1610
44770 – LA PLAINE SUR MER
Contribution : volontaire

14 YANKEE INDIA
10ème ANNIVERSAIRE
Jusqu'au 1er décembre 2003
QSL via "Yankee India 001", Michel
BP 63
62420 - BILLY MONTIGNY

14 FGB 007 (Dpt 11)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via 14 FGB 007, André
BP 61
92321 – CHATILLON cedex
27,480 – 27,460 MHz
Contribution : volontaire

14 ADO / D 59 (Nord)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 ADO / D 59"
BP 8
59253 - LA GORGUE
27,470 - 27,490 MHz
Contribution : aucune

14 BG D 49
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via 14 BG 101, Olivier
BP 4101
44341 – BOUGUENAIS cedex
Contribution : 1 ETSA, 1 $, 1 IRC

14 ADO / D 62
(Pas de Calais)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 ADO / D 62"
BP 8
59253 - LA GORGUE
27,470 - 27,490 MHz
Contribution : aucune

14 BG / BB (Pornic, Dpt 44)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via 14 BG 154, Cathy
BP 2107
44121 – VERTOU cedex
27,525 – 27,620 MHz
Contribution : 1 ETSA

14 FRI / D 38
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Paul
BP 7
38490 - SAINT ANDRE LE GAZ

14 GI / BN (Normandie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 GI 126", Vincent
BP 9
13124 - PEYPIN
Contribution : 1 ETSA, 1 IRC

14 IAA / D 26 (Romans)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Jean-Jacques
BP 34
73401 – UGINE cedex
27,475 – 27,495 MHz
Contribution : aucune

14 RADIO ECHO / D 44
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 RE 02"
BP 9
44280 - LE CELLIER

14 BG / D 56
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via BG 089
BP 8
35210 – MONTAUTOUR
Contribution : 1 ETSA ou 1 IRC

14 IAA / D 42 (Lupé)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Gérard
BP 34
73401 – UGINE cedex

14 ICF / DX
(Château de Lunéville – Dpt 54)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via ICF
BP 33
57420 – VERNY
27,455 – 27,555 – 27,575 MHz
Contribution et souscription volontaires

14 BG / YO 312
(Pornic, Dpt 44)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via 14 BG 312, Julien
BP 2107
44121 – VERTOU cedex
27,480 – 27,525 MHz
Contribution : 1 ETSA

14 YWZ / 03
(Wattrelos, Dpt 59)
Du 1er janvier au 31 mars 2004
QSL via 14 YWZ 01, Geoffrey
BP 73
59393 – WATTRELOS cedex
27,415 à 27,855 MHz
Contribution : aucune

EUROPE

1 ST / EU 031 NA 001
(Italie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "1 ST 174", Max
P.O. Box 5
80010 - QUARTO NA - Italie

1 SD / GE (Italie)
Jusqu'au 30 décembre 2003
QSL via "1 SD 083", Danièle
P.O. Box 1
16030 - GATTORNA - GE - Italie

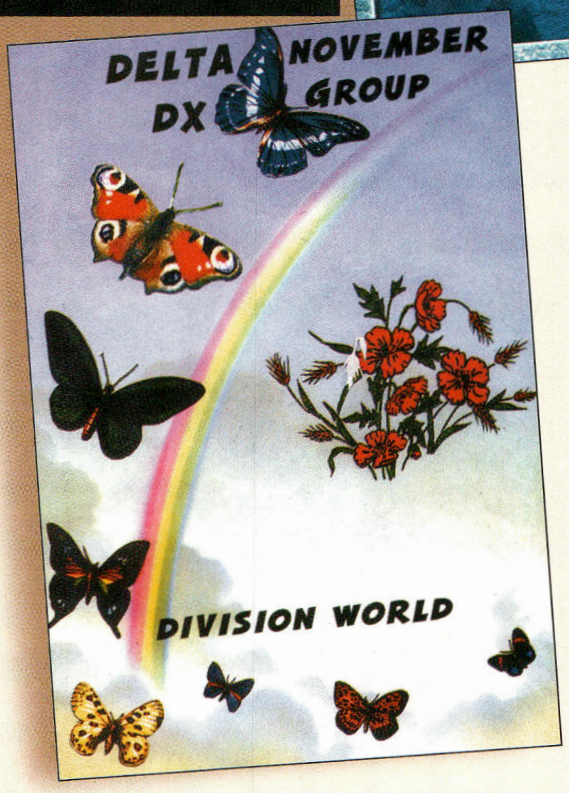
ECHO TANGO
DX INTERNATIONAL

15 INTERNATIONAL CB CLUB (Suisse)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "International CB Club"
P.O. Box 323
1024 - ECUBLENS - Suisse
27 055 et 27 075 MHz (FM et SSB)

16 GI 102 (Mons - Belgique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Fabien
BP 28
7000 - MONS 1 - Belgique
27,450 - 27,555 MHz
Contribution : aucune

16 ADR 011 (Mons - Belgique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Fabien
BP 28
7000 - MONS 1 - Belgique
27,450 - 27,555 MHz

16 ET 104 (Mons - Belgique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Penda
BP 28
7000 - MONS 1 - Belgique
27,450 - 27,555 MHz



16 ADO / FLAG (Belgique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "16 ADO"
BP 8
59253 - LA GORGUE - France
27,470 - 27,490 MHz
Contribution : aucune

30 SD / 000 (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 2003
(uniquement le week-end)
QSL via "30 SD 150", Juan
P.O. Box 11
12511 - Rossell
CASTELLON - Espagne

30 SD / SEF (Espagne)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "30 SD 410", Raul
P.O. Box 57
45534 - LA MATA TOLEDO - Espagne

31 KPI 0 (Portugal)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "30 KPI 084", Josevi
Box 12281
46020 - Valence - Espagne

31 AT / ALG (Algarve)
Du 1er au 31 octobre 2003
QSL via "31 AT 022", Rodrigues
P.O. Box 5050
3040 - 252 - COIMBRA - Portugal

31 AC / DX (Portugal)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "30 KP 1084", Josevi
P.O. Box 12281
46020 - VALENCE - Espagne

31 AT BAL (Baixo Alentejo)
Du 1er au 30 novembre 2003
QSL via "31 AT 022", Rodrigues
P.O. Box 5050
3040 - 252 - COIMBRA - Portugal

35 AC / DX (Autriche)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "19 AC 001", Pieter
P.O. Box 2107
57001 - AW-HELMOND - Hollande

50 SD / MO (Russie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "50 SD 225", Artur
P.O. Box 592
420-032 - KAZAN - Russie

50 IR 007 (Russie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "19 IR 001", Jan
P.O. Box 3245
2601 DE - DELFT - Netherlands

50 SD / TA (Russie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "50 SD 225", Artur
P.O. Box 592
420-032 - KAZAN - Russie

310 IR / DX (Lettonie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "310 IR 101", Eddy
P.O. Box 150
4729 - SMILTENE - Lettonie

315 SD / SU (Ukraine)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 051", Chris
BP 3
13340 - ROGNAC - France

315 SD / NI (Ukraine)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 051", Chris
BP 3
13340 - ROGNAC - France

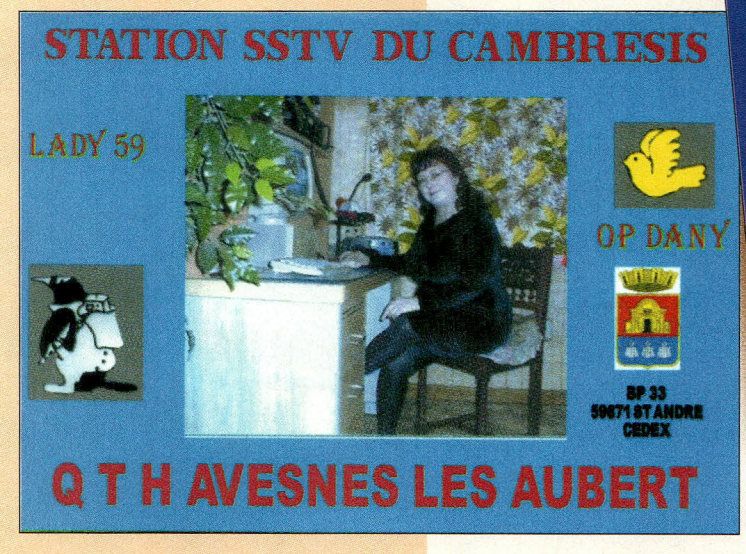
AUX DXEURS DU 11 METRES

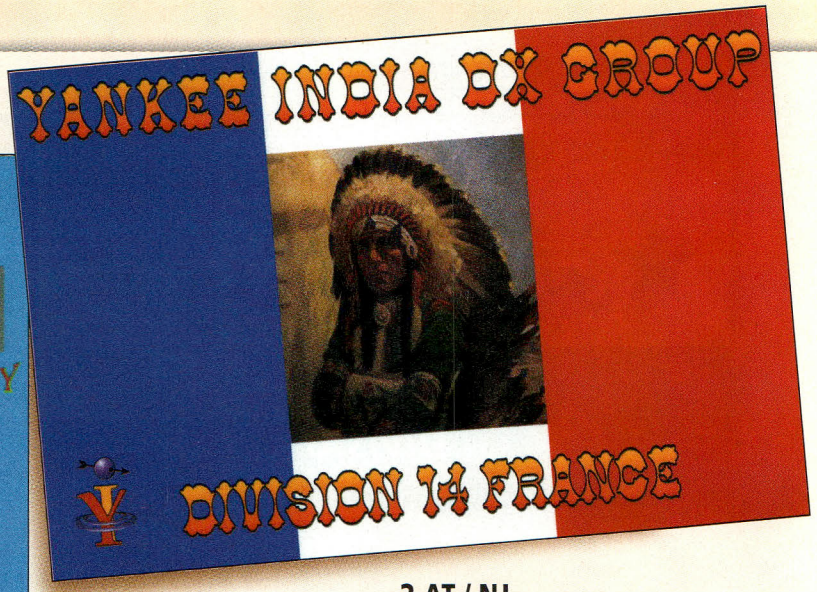
OUVERTURE D'UNE ADRESSE E-MAIL

Afin de rendre encore plus complète notre rubrique DX, nous invitons tous les responsables des groupes impliqués dans des activations en France, mais aussi et surtout à l'étranger, à nous faire parvenir des fiches complètes sur ces dernières afin que nous puissions les faire figurer dans nos colonnes. Parmi les informations indispensables figurent l'indicatif de l'activation, sa durée (dates de début et de fin), les coordonnées postales précises du QSL Manager, la ou les fréquences qui seront utilisées, ainsi que le mode de modulation et enfin la nature de la contribution, s'il y en a une de demandée. Non seulement, vous pouvez nous envoyer vos bulletins et listes par courrier ou par fax, mais à dater de ce mois vous pouvez également nous les transmettre par le Net à l'adresse suivante :

cbconnectiondx@fr.st

Attention, comme précédemment toutes vos informations sur ces prochaines activations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 du mois précédant la parution. Ainsi, pour une insertion dans le numéro de décembre, vos informations doivent nous parvenir au plus tard pour le 5 novembre. ■





315 SD / OD (Ukraine)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 051", Chris
BP 3
13340 - ROGNAC - France

315 SD / KO (Ukraine)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 051", Chris
BP 3
13340 - ROGNAC - France

329 EE
(République Tchèque)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via 161 EE / HQ
P.O. Box 151
38-400 - KOSNO - Poland

AFRIQUE

78 IR 103 (Zambie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Lars
P.O. Box 1410
91142 - ROTH - Allemagne

89 ST 001 (Nigeria)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "1 ST 174", Max
P.O. Box 5
80010 - QUARTO Na - Italie

106 CAM / DX
(Ceuta & Melilla)
Jusqu'au 31 octobre 2003
QSL via Philippe
BP 1
11340 – ESPEZEL – France
27,520 ou 27,580 MHz
Contribution : aucune

106 ACA / DX
(Ceuta & Melilla)
Jusqu'au 31 octobre 2003
QSL via Philippe
BP 1
11340 – ESPEZEL - France
27,520 ou 27,580 MHz
Contribution : aucune

147 IR / AF 83 (Tunisie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 IR 106", Fabrice
BP 21
62480 - LE PORTEL - France

176 BG 0
(Afrique Centrale)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via BG 042, Michel
BP 9322
44191 – CLISSON cedex France

188 SD / DX (Madagascar)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 051", Chris
BP 3
13340 - ROGNAC - France

215 BG 0 (Gabon)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Loïc
BP 13
85530 – LA BRUFFIERE – France

226 AT 101 (Malawi)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "1 AT 022", Antonello
P.O. Box 40
38046 - S. LUCIA DEL MELO - Messina - Italie

AMERIQUES

2 IR / NY 001
(New York - USA)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "19 IR 004", Rob
P.O. Box 22
3140 - AA - MAASSLUIS - Netherlands

2 AT / NY (New York - USA)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "2 AT 071", Jim
P.O. Box 155
10471 0155 - NEW YORK - USA

2 IR / NY 028
(New York - USA)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "19 IR 004", Rob
P.O. Box 22
3140 - MAASLUIS - Netherlands

2 AT / NJ
(New Jersey - USA)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "2 AT 071", Jim
P.O. Box 155
10471 0155 - NEW YORK - USA

2 AT / CT (Connecticut - USA)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "2 AT 071", Jim
P.O. Box 155
10471 0155 - NEW YORK - USA

3 HF / SP (Brésil – Sao Paulo)
Jusqu'au 30 décembre 2003
QSL via "14 HF 001", Hervé
BP 55
62218 – LOISON SOUS LENS – France
27,580 – 27,630 MHz
Contribution : 1 ETSA

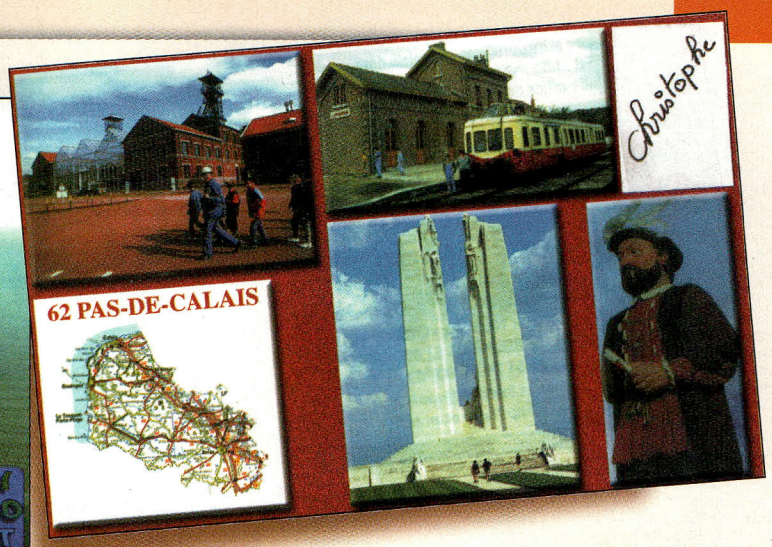
24 PAS 000 (Panama)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "24 PAS 010", Salvador
P.O. Box 165
AGUALDULCE COCLE - Panama

67 IR / DX (Paraguay)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Paco
P.O. Box 212
41710 - UTRERA - Espagne

103 SD / DX (Haïti)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "14 SD 001", Fred
BP 8
47240 - BON ENCONTRE - France

140 IR / AA-UA
(Antarctique)
Jusqu'au 30 décembre 2003
QSL via Day
P.O. Box B 19
01001 - KYIV - Ukraine

Merci à tous les Clubs et DXeurs individuels qui nous font part de leurs activités.



ANTARCTIQUE

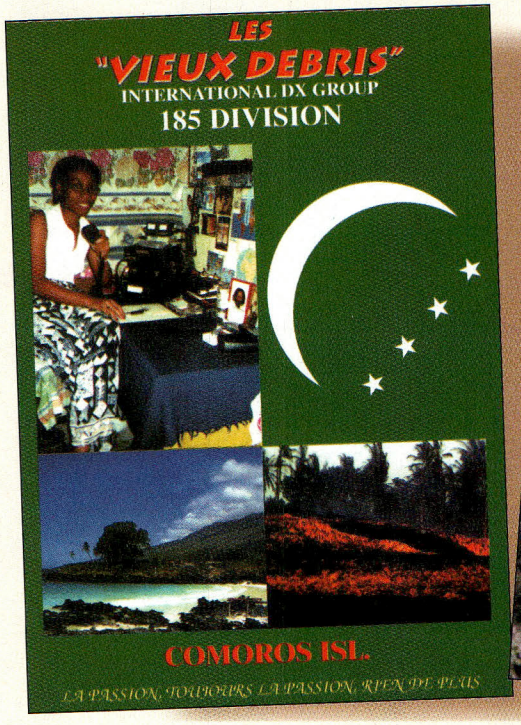
196 PC / SF (Guadeloupe)
Jusqu'au 1er février 2004
QSL via "196 PC", Philippe
Section Espérance
97118 - SAINT FRANCOIS
27,580 / 27,650 MHz
Contribution : 1 IRC

265 IR 001
(Central Kiribati)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Stéfano
P.O. Box 241 - MO 2
41100 - MODENA - Italie

266 IR 001
(Eastern Kiribati)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Stefano
P.O. Box 241 - MO 2
41100 - MODENA - Italie

140 AA / UA (Antarctique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Day
P.O. Box B 19
01001 - KYIV - Ukraine

200 FAT / 0
(Ile Sud Shetland)
Jusqu'au 30 novembre 2003
QSL via Laurent
B P 63
56854 - CAUDAN cedex France



ASIE

203 FAT (Chine)
Du 1er octobre au 31 décembre 2003
QSL via "14 FAT 010", Laurent
BP 63
56854 - CAUDAN - France

302 SD / CB
(Russie Asiatique)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via "50 SD 225", Artur
P.O. Box 592
420-032 - KAZAN - Russie

OCEANIE ET PACIFIQUE

91 SD / OC (Indonésie)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via Sierra Delta
BP 15
79110 - CHEF BOUTONNE - France

201 IR / DX
(Polynésie Française)
Jusqu'au 31 décembre 2003
QSL via John
P.O. Box 3245
2601 DE - DELFT - Netherlands

Pour faire figurer vos activations "DX" dans cette rubrique

126

✓ *Envoyez-nous, avant le 5 du mois précédent la parution du magazine vos informations exclusivement sous cette forme (en reproduisant ce coupon autant de fois que nécessaire). Dans la mesure du possible,* ***joignez une QSL.***

INDICATIF DE L'ACTIVATION :

LIEU DE L'ACTIVATION : . . . . . .

PAYS : . . . . . .

DURÉE : du . . . . . ***au*** . . . . . .

COORDONNÉES DU QSL MANAGER : . . . . . .

. . . . . .

FRÉQUENCE(S) UTILISÉE(S) : . . . . . .

CONTRIBUTION : . . . . . .

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION

RADIO CB connection

DOSSIERS

La FM, modulation complémentaire ..... n°81
Réalisez un relais CB expérimental ..... n°82
Camping-cars et radiocom. de loisirs ..... n°85
Protégez vos antennes de la tempête ..... n°86
Chassez le QRM ..... n°87
Sécurité et assistance radio ..... n°88
Portatifs CB, LPD, RPS : que choisir ..... n°89
Pratique : DX 11 mètres ..... n°90
La SSTV ..... n°92
Construisez vos antennes directives ..... n°93
Les mâts et pylônes ..... n°94
Les radiocommunications maritimes ..... n°95
La CB sécurité ..... n°96
Guide d'achat RPS/PMR 446 ..... n°97
Guide d'achat LPD ..... n°98
Guide d'achat CB (1) ..... n°99
Réglementation CB : AM/BLU harmonisées ? ..... n°99
Guide d'achat CB (2) ..... n°100
Les récepteurs scanners ..... n°101
Réglementation scanners (suite) ..... n°102
Découvrez le Packet radio sur 11 mètres ..... n°104
L'APRS sur 11 mètres ..... n°105
Achetez malin ..... n°106
Antennes filaires ..... n°107
Initiation à l'APRS ..... n°109
Pétition anti-QRM Russe ..... n°110
Les scanners ..... n°111
Essayez le PSK 31 sur 11 mètres ..... n°112
Antennes extérieures pour scanners ..... n°114
Comparatif des antennes discones ..... n°115
Les antennes mobiles pour scanners ..... n°116
Découvrez les radiocommunications de loisirs ..... n°117
La Cote CB 2003 ..... n°117
Les radiocommunications de sécurité ..... n°118
Guide pratique du Dx ..... n°119
Le retour de la CB mobile ..... n°120
Comment bien choisir son scanner ..... n°121
Les Aventuriers des ondes ..... n°122
Qu'attendre du trafic en VHF/UHF ? ..... n°123
Les transmissions du Tour de France ..... n°124
Antennes portables et mobiles VHF-UHF ..... n°124
CB autorisée en mobile, kits mains libres GSM ..... n°125

REPORTAGES

Scanners : l'Arrêt CA Dijon 9/01/2002 ..... n°108
Scanners : l'Arrêt CA Paris 23/01/2002 ..... n°109

MATÉRIELS

Yaesu FT-847 ..... n°72
Antenne LA-7C ..... n°72
Portatif BLU Intek SS 201 ..... n°81
LPD Eurocom Winner ..... n°81
Antenne marine Sirio Cruiser 2000 ..... n°81
Micro Syncron 7000 RB ..... n°81
Micro écouteur AP 320 ..... n°81
Récepteur Realistic Pro 2045 ..... n°82
Bi-bande RA Alinco DJ C5 ..... n°82
Préampli CB LT1 ..... n°82
Convertisseur ECV 406 ..... n°82
Accus rechargeables Alcava ..... n°82
Portatif Intek K 22 ..... n°83
LPD Alinco DJ S 41 C ..... n°83
Sélectif SC 42 ..... n°83
HP DSP NCT ..... n°83
RCI 2950 New ..... n°84
Accessoires du President Randy ..... n°84
RPS Kenwood TK 3101 ..... n°84
Walk Phone Sagem MC 837 ..... n°84
Récepteur virtuel Win RX II ..... n°84
LPD Tecom 435 ..... n°85
LPD Commtech CT 434 ..... n°85
Scanner Realistic Pro 70 ..... n°85
Midland 8001 Plus ..... n°86
Alinco DX 77 E ..... n°86
LPD President Minivox 430 ..... n°86
Micro mobile ESS 8018 ..... n°86
Mini caméra étanche ..... n°86
Antenne Lemm Magnum AT 71 ..... n°86
Midland Alan 48 Excel ..... n°87
Kenwood TS 570 D ..... n°87
Realistic Pro 71 ..... n°87
Antenne Solarcon ..... n°87
Micro de table Alinco EMS 14 ..... n°87
Midland Alan 9001 ..... n°88
Alinco DJ 195 E ..... n°88
Euro CB LPD PRO 430 ..... n°88
Falcon FC 12 E ..... n°88
Alimentation Alinco DM 340 MV ..... n°88
Antenne Wincker Décapower ..... n°88
Micro écouteur discret ..... n°88
Midland Alan 100 Plus ..... n°89
Alimentation Inac FA 36 ..... n°89
Antenne Comet HR 28 ..... n°89
Transceiver Yaesu FT 840 ..... n°89
RPS Vertex VXF 20 ..... n°89
Scanner Yaesu VR 500 ..... n°89
RPS Icom ICF4SR 446 ..... n°90
Analyseur de tos MFJ 249 ..... n°90
Micro Tonk SF 301 ..... n°90
Ant. Sirtel Santiago 1200 ..... n°90
Antenne mobile Comet QE 28 ..... n°91
Alimentation Diamond GZV 2500 ..... n°91
Recepteur Sangean ATS 818 ..... n°91
Kenwood VC H1 ..... n°92
Antenne Nagoya BA 270 ..... n°92
Alimentation Alinco DM 330 MVZ ..... n°92
Antenne President GPF 2000 ..... n°93
Alimentation Syncron PS 1230 ..... n°93
Scanner Alinco DJ X 10 ..... n°93
Le nouveau President Lincoln ..... n°94
Antenne Hustler SCB ..... n°94
Transceiver Alinco DJ V5 ..... n°94
Antenne mobile Colt AT 500 ..... n°95
Caméra discrète de sécurité ..... n°95
RPS Alan 456 ..... n°95
Nouveau President Jackson : ..... n°96
Rx Maycom AR 108 ..... n°96
RPS Cobra MT 220 ..... n°96
Stabo XH 9082 ..... n°97
HP Palstar SP Max ..... n°97
Antenne K 40 ..... n°97
Répartiteur AFX 6 Way ..... n°97
RPS Cobra MT 110 ..... n°97
Antenne mobile Pro AM PHF 10 ..... n°98
Contrôleur Syncron HP 5000 ..... n°98
RPS Stabo Freecomm 500 ..... n°98
Convertisseur Inv 600-S ..... n°99
Micro/HP Adonis MS 100 ..... n°99
President George ASC ..... n°100
Antenne Sirio Delta 27 M 95 ..... n°100
PMR 446 Alinco DJ SR 1 ..... n°100
Antenne Sirio Turbo 1000 ..... n°101
Antenne Yessy YCBR 5/8 ..... n°101
Sirio GPA 27/45 ..... n°102
Yaesu FT 817 ..... n°102
LPD President Micro 431 ..... n°103
Antenne filaire DXSR 2712 Turbo ..... n°104
RPS PMR President Freecom 500 Azur ..... n°104
Micro casque Stabo JCH 300 ..... n°104
Uniden Dectel 991 ..... n°104
Les micros CB au hit parade ..... n°105
RPS/PMR 446 Alinco DJ 446 ..... n°105
President Harrison : ..... n°106
Scanner Bearcat UBC 9000 XLT : ..... n°106
Tous les haut-parleurs à la loupe ..... n°107
Transceiver Magnum Delta Force ..... n°108
Les vu-mètres sous la loupe ..... n°108
Accessoires de l'Alinco DJ 446 ..... n°108
Scanner Uniden Bearcat UBC 860 XLT ..... n°108
Les préamplis de réception sous la loupe ..... n°109
Scanner Uqniden UBC 760 XLT ..... n°109
Rx satellites Hitachi KH-WS1 ..... n°109
President New Taylor ASC ..... n°110
Les commutateurs d'antennes sous la loupe ..... n°110
Scanner YAESU VR 5000 ..... n°110
RX Sangean ATS 505 ..... n°110
Transceiver mobile MAGNUM 257 ..... n°111
Portatif STABO MICRO PRO 446 OUTDOOR ..... n°111
Scanner BEARCAT UBC 3000 XLT ..... n°111
Récepteur satellite SANYO DSB-WS 1000 ..... n°111
Tosmètre/Wattmètre TELECOM SX 600 ..... n°111
Trois micros de portatifs à la loupe ..... n°111
Transceiver Icom IC 718 ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 60 XLT ..... n°112
Scanner Bearcat UBC 780 XLT ..... n°112
Antenne fibre President Black Pirate 5R ..... n°112
Kit Interface Comelec PSK 31 ..... n°112
Antenne directive DXSR ARC 27 ..... n°113
Micro de table Avair AV 908 ..... n°113
Portatif Alinco DJ-S40CQ ..... n°113
Scanner portatif Icom ICR-3 ..... n°113
Scanner de table Bearcat UBC 278 XLT ..... n°113
Logiciel WLOD LOG 5.0FR ..... n°113
Scanner portatif Bearcat UBC 280 XLT ..... n°114
Scanner portatif Alinco DJ-X3 ..... n°114
Alimentation Superstar 1230 GWM ..... n°114
Tos-wattmètre Avair AV 20 ..... n°114
Antenne fibre Imax 2000 sous la loupe ..... n°114
Kit Comelec compresseur de modulation ..... n°114
Scanner fixe Bearcat UBC 144 XLT ..... n°115
Scanner fixe Albrecht AE 100 T ..... n°115
Portatif RA bi-bande Alinco DJ 596 ..... n°115
Filtre audio GD 86 NF ..... n°115
Micro de table Avair AV 508 ..... n°115
Kit mains libres CB vox set Albrecht ..... n°115
Scanner mobile Albrecht AE 66 M ..... n°116
Portatif PMR 446 Cobra MT 500 ..... n°116
Portatif VHF Marine Sea Com M 298 ..... n°116
Antenne fibre Antron A 99 sous la loupe ..... n°116
Micro-HP de casque moto MHS 300 ..... n°116
Micro mobile Master NM 500 VRB ..... n°116
Caméra President Observer CCD 370 ..... n°116
Kit Comelec Altimètre LX 1444 ..... n°116
Scanner portatif Maycom FR 100 ..... n°117
Scanner portatif GRE-PSR 275 ..... n°117
Micro casque PMR 446 Alan Pro Radio ..... n°117
Portatif VHF Marine Midland Nautico ..... n°117
President Solar Cam ..... n°117
Logiciel écouteurs "Scan Beep" ..... n°117
Base CB/RA AE 497 W ..... n°118
Scanner portatif Uniden Bearcat UBC 60 XLT-2 ..... n°118
PMR 446 de table Spyder KPO PB-1000R ..... n°118
VHF Marine mobile Midland Regata ..... n°118
Kit Comelec LX 1467 ..... n°118
Kit Mesureur de prise de terre ..... n°119
Antenne mobile scanner ATA 1300 ..... n°119
Alimentation Superstar 1280 GWM ..... n°119
Scanner de table Icom IC-R8500 ..... n° 120
Scanner portatif Uniden 120 XLT ..... n°120
PMR 446 Motorola T 5522 ..... n°120
Antenne double discone Scan Master ..... n°120
Antennes scanner Blue et Red Scan ..... n°120
Fréquencemètre Aceco FC 1002 ..... n°120
Caméra Micro Vision KPC-500P4 ..... n°120
Transceiver CRT Super Star 3900 ..... n°121
Scanner portatif Alinco DJ X2000 ..... n°121
Alimentation Avair AV 825 ..... n°121
Mobile Alinco DR 620 ..... n°121
Kit Comelec Perroquet ..... n°121
Base Stabo XF 9082 Professional II ..... n°122
Icom IC 706 MKIIG ..... n°122
Alim Telecom SPS 4128 A ..... n°122
Antenne Antron A99 sans radian ..... n°122
Filtre Sedea 166130 ..... n°122
Antenne Sirio GPA 66-108 ..... n°122
Scanner Icom IC-R5 ..... n°123
VHF Marine President PM-1200 WP ..... n°123
PMR 446 Tectalk Freestyle ..... n°123
Antenne discone de portable HDX 30 ..... n°123
Mini caméra JSP DF-117 ..... n°123
Micro écouteur AE 740 ..... n°123
Transceiver mobile Yaesu FT 8900 R ..... n°124
VHF Marine President MC-6800 DSC ..... n°124
LPD/PMR 446 Team UHF Dual Talk ..... n°124
Récepteur Sangean ATS 909 ..... n°124
Casque MFJ 392 B ..... n°124
Antenne Pompiers Sirio GP 76-88 LB ..... n°124
Rx Air Stec MR-318A ..... n°125
Scanner Icom IC-PCR1000 ..... n°125
Perroquet ATX-2000A ..... n°125
Double discone Platine Scan ..... n°125
GPS Meridian Marine ..... n°125
Match LPD/PMR 446 Astec ..... n°125
Kit Vox Control ..... n°125

DÉBUTANTS

Fréquences VHF Pompiers ..... n°88
Un oscillateur à tout faire ..... n°91
Les IOTA D'Europe ..... n°91
La carte de circulation CB ..... n°92
Feuille de Log Book DX ..... n°92
Les QSL managers du monde entier ..... n°93
Les DIFM ..... n°94
Vous avez dit «TOS» ..... n°95
DIFM : mise à jour : ..... n°96
Le câble coaxial ..... n°100
Spectre radio : les Bandes CB ..... n°101
Fréquences VHF Air ..... n°109
Fréquences VHF Air ..... n°113
Fréquences VHF Savoie ..... n°114
Fréquences VHF-UHF Est France ..... n°115
Technique : le taux de modulation ..... n°115
Fréquences Gironde VHF-UHF ..... n°116
Fréquences région Ouest ..... n°117
Fréquences région Est (suite) ..... n°118
Fréquences VHF-UHF Paris ..... n°119
Fréquences VHF Ardèche ..... n°120
Fréquences VHF-UHF Est ..... n°121
Fréquences Champagne-Ardennes ..... n°122
Fréquences VHF-UHF Nord/Est ..... n°123
Fréquences VHF-UHF Pompiers Sud ..... n°124
Fréquences Irak ..... n°124
Fréquences VHF-UHF Couronne Parisienne ..... n°125

BIDOUILLES

Un testeur de modulation d'amplitude ..... n°72
Un commutateur vocal automatique ..... n°74
Un pylône télescopique ..... n°81
Cordon spiralé protégé ..... n°81
Le RCI 2950 sous la loupe ..... n°81
Améliorez votre Alan MT + ... n°82
Recevez la radio sur votre Alan MT + ... n°82
Cordon adaptateur de micro ..... n°82
Technique : les haubans ..... n°82
Relais CB expérimental (suite) ..... n°83
Station fixe transportable ..... n°83
Fixation mât pour haubans ..... n°83
Technique : le micro à électret ..... n°83
Ascenseur pour directive ..... n°84
Réparation micro / passe-fil ..... n°84
Pylône mobile spécial expéditions ..... n°85
Poste CB à mémoire ..... n°85
Remplacement de la pile du RCI 2950 ..... n°85
Réalisez un préampli micro ..... n°85
RF Gain pour Emperor Shoogun ..... n°86
UP/DOWN externe de QRA ..... n°86
Micro casque sur Zetagi MB + 5 ..... n°86
Montage discret d'une embase DV ..... n°86
Construisez un pylône basculant ..... n°87
Une antenne crémone ..... n°87
Commande d'éclairage pour HP 1000 ..... n°87
Support virtuel d'aérien ..... n°88
Alimentation externe pour LPD 430 ..... n°88
Réalisez un roger bip ..... n°88
Une dipôle en «V» ..... n°89
Rendez votre micro lumineux ..... n°89
Un modulomètre ..... n°89
Support d'antenne sans perçage ..... n°89
Directive HB9CV 4 éléments ..... n°90
Ventilateur thermo régulé ..... n°90
Générateur de morse ..... n°90
Clignotant à tout faire ..... n°90
Le Pro 201 à la loupe ..... n°91
Amélioration de l'Alinco DJ S 41 ..... n°92
Anti-inversions de polarités ..... n°92
Le JFK à la loupe ..... n°92
Antenne télescopique automatique ..... n°93
Donnez l'AM au Marko ..... n°93
Un s-mètre analogique ..... n°93
L'antenne Pulsar ..... n°93
L'Alan 95 Plus à la loupe ..... n°93
Confectionnez une charge fictive ..... n°94
Donnez les centaines de Hz ..... n°94
Un filtre TV ..... n°94
L'Alan 42 à la loupe ..... n°94
Micro HP ..... n°94
Confectionnez une Delta Loop ..... n°95
Réalisation d'un mât spécial expédition ..... n°95
Mât léger basculant ..... n°95
SSTV : câblage sans interface ..... n°95
Antenne directive VHF : ..... n°96
Cage de rotor : ..... n°96
Charge fictive simplifiée : ..... n°96
Support d'antenne pour monospace : ..... n°96
Terminaisons «5» Lincoln ..... n°97
Support universel pour Dx ..... n°97
Fixation intérieure de mât ..... n°97
SSTV sans interface ..... n°97
Lincoln : puissance réglable en BLU ..... n°98
Fabriquez votre antenne Pulsar ..... n°98
Un filtre à crevasse ..... n°98
Protection antirouille pour WA 27 ..... n°98
RF Gain et sélectivité accrue pour Lincoln ..... n°99
Support spécial Delta Loop ..... n°99
Anti-surtension d'alimentation ..... n°99
Interface SSTV d'initiation ..... n°99
Delta Loop roseau 3 ou 5 éléments ..... n°100
Equipement SSTV pour Lincoln ..... n°100
Commande supplémentaire SS 3900 ..... n°100
Antennes hélices et quad ..... n°101
Micro CB pour GSM ..... n°101
Interface SSTV/PSK 31 ..... n°101
78 + ... n°102
Ecoutez la CB sur votre HIFI ..... n°102
Duplex pour Grant, SS 3900 et Saturn ..... n°103
Convertisseur stéréo/mono ..... n°103
Amélioration du MC 80 ..... n°103
Fonction Duplex à commutation électronique ..... n°104
Filtre secteur ..... n°104
Filtre HF 27 MHz ..... n°104
Musclez l'audio de votre Tx ..... n°104
Immobilisation d'un fouet sur camping car ..... n°104
Réalisez un RECorder CB ..... n°105
Antenne Pulsar pliante ..... n°105
Réalisez un condensateur variable ..... n°105
Filtre secteur : ..... n°106
Relais VHF QRP : ..... n°106
Directive HB9CV démontable : ..... n°106
Relais VHF QRP (les composants) ..... n°107
Un pylône triangulaire basculant ..... n°107
Matcher et filtre passe-bas ..... n°107
Plan de sol pour Espace ..... n°107
Refroidissement d'un ampli ..... n°108
Technique : Longueur du coaxial ..... n°108
Un détecteur de phase ..... n°108
Rajout du "PA" sur un 3900 ..... n°108
Alimentation micro ..... n°108
Charge fictive haute puissance ajustable ..... n°109
Filtre secteur ..... n°109
Chargeur d'accus pour vélo ..... n°109
Technique : coaxial et courant de gaine ..... n°109
Porte mât d'antenne basculant ..... n°110
Mini HB 9 CV 1/8éme d'onde ..... n°110
Technique : les portes logiques ..... n°110
Technique : Filtre passe-bas ..... n°111
Station embarquée dans un break ..... n°111
Trucs et astuces : Stub de remplacement ..... n°112
Antenne Bazooka ZL ..... n°112
Filtre secteur amélioré ..... n°112
Micro de table sur ordinateur ..... n°113
Directive 1/2 onde à polarisations multiples ..... n°113
Antenne Jungle Job spéciale Expé ..... n°114
Logiciels : vos contacts sous Excel ..... n°114
Antenne Jungle Job SATER ..... n°115
UP-DOWN programmable pour Lincoln ..... n°116
UP-DOWN programmable pour Lincoln (suite) ..... n°117
Commutateur 2 micros / 2 Tx ..... n°117
Balise CB de diffusion automatique d'informations ..... n°118
Métamorphosez un GSL en téléphone filaire ..... n°118
Refroidissez automatiquement votre station ..... n°118
Balise CB de diffusion auto d'informations ..... n°119
Mât télescopique basculant ..... n°120
Métamorphosez votre Pulsar en 1/2 onde ..... n°121
Un éclateur à bougies ..... n°121
Une prise FI 455 KHz pour IC R8500 ..... n°121
Support basculant économique ..... n°122
Alimentation automatique de secours ..... n°123
Une PECIP ..... n°123
Alimentation micro 9 V sur secteur ..... n°123
Bornier d'alimentations multiples ..... n°123
Donnez de la voix à votre station ..... n°124
Interface SSTV ..... n°124
Filtres HP Ext ..... n°125
Filtre réducteur de bruit ..... n°125

BON DE COMMANDE ANCIENS NUMÉROS

à retourner avec votre réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION - Radio CB Connection - Service Anciens numéros - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

OUI, je désire commander les numéros suivants* au prix unitaire de 4 € (port compris)

Soit : ..... numéros x 4 € (port compris*) = ... € *(*supplément de frais d'envoi pour commande hors France métropolitaine, nous consulter)*

Règlement (à l'ordre de Presse Normande de Communication)

❑ Par chèque bancaire ❑ Par chèque postal ❑ Par mandat *(Pas de paiement en timbres ni en espèces)*

❑ **Abonné**
❑ **Non Abonné**

126

Cochez les numéros désirés :

❑ 72	❑ 74	❑ 81	❑ 82	❑ 83	❑ 84	❑ 85	❑ 86	❑ 87	❑ 88
❑ 89	❑ 90	❑ 91	❑ 92	❑ 93	❑ 94	❑ 95	❑ 96	❑ 97	❑ 98
❑ 99	❑ 100	❑ 101	❑ 102	❑ 103	❑ 104	❑ 105	❑ 106	❑ 107	❑ 108
❑ 109	❑ 110	❑ 111	❑ 112	❑ 113	❑ 114	❑ 115	❑ 116	❑ 117	❑ 118
❑ 119	❑ 120	❑ 121	❑ 122	❑ 123	❑ 124	❑ 125			

Nom ..... Prénom .....

Age |_|_| Profession .....

Adresse .....

.....

C.Postal |_|_|_|_|_| Ville .....

Attention, pour que votre commande soit prise en compte, vous devez impérativement utiliser le coupon du numéro en cours.

le courrier des lecteurs

QSL PERSONNALISEE

Je fais de la radio depuis 1986 et je n'ai jamais encore disposé d'une QSL personnelle. Pouvez-vous m'aider à concevoir une QSL personnalisée, avec dans le fond une photo de ma région et par dessus, au premier plan, une photo de l'OM et de la station. Existe-t-il des logiciels ? L'imprimeur peut-il faire ce travail ? Je fais partie des Victor Lima depuis plus de 10 ans, et j'ignore ce que devient ce club. Je ne vois aucun article de lui dans vos colonnes.

"14 VL 247", Thierry

Pour commencer, il faudra prendre les photos. Surtout ne repiquez pas une carte postale, car c'est interdit et cela peut vous conduire en justice et vous coûter très cher. Si vous maîtrisez un peu l'informatique, ce sera un jeu d'enfant que de réaliser un montage. Ensuite, il suffira de graver ce document sur un CD (avec bien sûr une définition aussi élevée que possible) et le faire parvenir à l'imprimeur de votre choix.

DXEUR MECONTENT

Je pratique le Dx depuis le centre ville de Perpignan. J'ai environ 140 divisions de confirmées à mon actif ! Pour rendre cette pratique des liaisons à longue distance sur la bande des 11 mètres plus attractive et aussi plus sportive, je me cantonne au Dx en QRP. Ainsi, je n'utilise jamais d'amplificateur linéaire… Je me contente de travailler avec un RCI 2950 F qui délivre une puissance maximale de 25 watts en SSB. Il est associé à une antenne HB9CV en fibre de verre de réalisation OM. Elle a été conçue pour résister aux terribles rafales de vent (Tramontane). Avec cette station j'ai notamment réalisé un contact de 23500 km, en long path ! Des liaisons dont je peux bien sûr prouver la réalité, cartes QSL à l'appui. Parmi mes petites astuces, j'utilise un GPS lors du pointage de l'antenne. Pour moi, faire du Dx avec 100 watts ou plus et des antennes directives à 4 ou 5 éléments, comme la plupart des Dxeurs d'aujourd'hui, c'est facile …C'est donc avec surprise que j'ai reçu du siège Alfa Tango à Asti (Italie), la confirmation de ma participation au "French Départements Award 2002". Sur tous les départements activés au cours de l'année 2002, j'en ai contacté 48, le plus souvent en rétro propagation. Ce qui s'avère très difficile avec seulement 25 watts. Et, surprise : on ne me confirme que 32 sur 48 bien réellement joints sur 11 mètres. Mon log envoyé à Asti était pourtant précis : N° progressif, heure et jour du contact, …. Croyant à une erreur j'ai effectué trois réclamations. Elles sont restées à ce jour sans réponse ! Afin de prouver le sérieux de ma station, je vous précise que j'ai aussi participé aux World Iota Mondial AT de 2001 : 37 Iotas confirmés, ainsi que 45, lors du World Iota Mondial de 2002.

14 TANGO ZULU 66

Il ne nous appartient pas d'intervenir dans le différend qui vous oppose aux responsables de cette opération. Reste que nous profitons de l'occasion pour vous féliciter de la manière dont vous pratiquez le DX. En effet, rares sont de nos jours les opérateurs qui opèrent en SSB avec des postes CB ou des postes dérivés comme les RCI, Lincoln, … Désormais, la plupart des Dxeurs sont équipés de postes décamétriques exploités avec d'imposantes antennes directives très performantes. Difficile dans ces conditions, de se faire entendre avec seulement 25 watts ! Ce qui ne peut qu'accroître encore le mérite de ceux qui,

comme vous, ont refusé de se lancer dans une course à la puissance et au matériel de plus en plus sophistiqué. D'ailleurs, qu'il nous soit permis de solliciter de la part des organisateurs de tels challenges qu'ils tiennent compte des transceivers utilisés (postes CB ou décas), des antennes (omnidirectionnelles ou directives), ainsi que de la puissance maximale d'émission (ampli ou non). Un critère qui s'avère la plupart du temps totalement passé sous silence. Et c'est bien dommage !

D'autre part, nous serions heureux de publier prochainement les plans et photos de l'antenne HB9CV en fibre de verre réalisée par vos soins. Elle devrait intéresser tous ceux qui comme vous souhaitent opérer avec une directive de faible encombrement et de surcroît capable de résister aux assauts du vent.

TOS FANTAISISTE

Je viens d'installer mon poste CB, un President François, 40 canaux AM/FM, 6 watts de puissance effective (plus très récent d'ailleurs mais qui me donne toujours satisfaction) dans ma voiture, une Alfa 156. L'antenne est une President Kentucky, de type 1/4 d'onde dont la longueur ajustable atteint 750 mm. Elle avance une puissance admissible de 100 watts et une largeur de bande de 120 canaux. Elle a été placée sur l'aile arrière gauche. La base de l'antenne est bien sûr reliée à la masse. Le coaxial est de type RG 58 C, 6 mm, de 50 Ohms et d'une longueur de 4,68 m. Derrière le Tx, après environ 30 cm de coaxial, a été intercalé un petit ampli de type Mosquito d'une puissance de sortie de 35 watts pour une entrée de 8 watts. Le Tx, tout comme l'ampli, sont parfaitement à la masse. Après contrôle, cette installation présente les mesures suivantes. Tos obtenu à la sortie du Tx

REVENDEURS
Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre…
renseignements au :
Tél. : 02 35 44 25 25

Point Conseil PRESIDENT
UTV RADIO COM
Loisirs et pro
Vente, dépannage
CB, Portatif, VHF-UHF, GSM, Accessoires, Antennes
58 rue C. Robin
01000 BOURG EN BRESSE
Tél.: 04 74 45 05 50

Point Conseil PRESIDENT
CB - COMPOSANTS ELECTRONIQUES
SAV SUR PLACE
ouvert de 9 à 12h et de 14 à 19h
Fermé le mercredi
AVENIR ELECTRONIQUE
"le Forum" - 2567, Ch. de St Claude
06600 - ANTIBES
Tél.: 04 93 95 17 51

Point Conseil PRESIDENT
Vente, Reprise, SAV
Emetteurs Recepteurs
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
DISTRACOM
RN 113 - Quartier Bosquet
13340 ROGNAC
Tél.: 04 42 87 12 03
Fax : 04 42 87 11 05

(tos mètre intercalé entre le Tx et l'ampli) : En émission (AM comme FM) sans que l'ampli soit enclenché, mais toujours inséré dans la ligne, donc avec une puissance de sortie de 6 watts sur le canal 1 le Tos est de 1,1/1 ; sur le canal 20, de 1,3 et sur le canal 40, de 1,45. En émission avec l'ampli en fonctionnement, donc puissance de sortie de 35 watts : sur le canal 1 : Tos de 2 ; sur le canal 20 Tos de 1,6 et sur le canal 40, Tos de 1,5. Les valeurs obtenues sur les mêmes canaux sont donc pratiquement inverses, surtout pour le canal 1. Ces mesures ont été effectuées plusieurs fois avec 4 tos mètres différents. Les valeurs ont certes légèrement différés, mais le phénomène est resté identique avec tous les types d'appareils utilisés. Il est évident qu'avec la mise en marche d'un ampli, le ros augmente ; la partie réfléchie augmente aussi légèrement. Mais, comment se fait-il que le Tos soit, dans mon cas, le meilleur sur le canal 40 (1,5/1) avec l'ampli, alors qu'il est le moins bon (1,45) sans ampli et inversement. C'est à dire qu'il est au mieux sur le canal 1 sans ampli (1,1/1)et qu'il passe à 2 avec ampli ? Pourquoi l'enclenchement de l'ampli améliore-t-il le tos sur le canal 40, ou le laisse-t-il pratiquement inchangé ? C'est bien la première fois que j'observe un tel phénomène. Je m'attendais à ce que le canal avec le meilleur Tos le demeure bien qu'affichant un tos plus élevé avec l'ampli. Reste que le canal 20 présente ben toujours une valeur centrale, dans les deux cas. Qu'en pensez-vous ?

14 GI 168, Serge

Par expérience, nous savons que l'installation d'une antenne mobile peut parfois réserver des surprises dont on éprouvera les pires difficultés à en expliquer les causes. Pour notre part, lors du montage d'une antenne CB sur le hayon arrière d'une Renault Laguna, il avait fallu se rendre à la raison : il était rigoureusement impossible d'accorder le tos de cette antenne. Par contre, avec des antennes opérant sur d'autres bandes, en VHF 86 et 144 MHz, tout rentrait dans l'ordre, mesures faites avec notre contrôleur MFJ à l'appui ! En fait, renseignements pris auprès du constructeur, il s'avère que l'aileron arrière dont est équipé d'origine le push renferme une armature métallique, ce qui bien sûr perturbe le rayonnement de l'antenne. Mais pourquoi seulement en 27 MHz, mystère ? Pour ce qui concerne l'emploi des amplificateurs d'émission, la première règle consiste à accorder le mieux possible l'antenne (sans ampli) sur la bande que l'on utilisera afin de disposer, au départ, du Tos le plus faible. Car, l'utilisation d'un ampli provoque inévitablement la montée du Tos. Or, ce dernier doit demeurer modeste, et en principe il ne doit pas dépasser la valeur critique de 2. Dans votre cas, compte tenu de la plage de fréquences très limitée sur laquelle vous opérez (seulement 40 canaux), le Tos ne dépasse pas cette limite de 2, mais l'atteint néanmoins sur le canal 1. Il faudra donc privilégier le trafic sur des canaux plus hauts, lorsque l'ampli est banché. Ce qui se révèle très étonnant c'est que la montée de Tos suit une courbe inversée … Il serait intéressant de voir si quatre paramètres ont une quelconque influence sur le phénomène. Aussi, nous vous suggérons d'effectuer une autre mesure, mais cette fois en supprimant l'ampli de la ligne coaxiale, ainsi que son petit cordon de raccordement. De même, essayez de rallonger le câble coaxial afin de voir si les valeurs relevées pour le Tos changent ou non ! Il serait aussi bon de faire des mesures avec et sans le moteur en marche. Enfin, d'autres mesures faites avec la même antenne, mais cette fois posée sur le toit avec une embase magnétique seraient également les bienvenues. En fonction des résultats obtenus, on pourra peut être en déduire l'origine du problème peu ordinaire que vous rencontrez.

• • • •

TOS CAPRICIEUX : EPILOGUE

Suite à mes différents courriers publiés dans vos colonnes, je crois que j'arrive à la fin de mes déboires avec ma Black Pirate 5 R. Comme je vous l'ai indiqué précédemment, j'ai changé mon coaxial 11 mm qui avait pris l'eau. J'ai retenu pour longueur définitive de celui-ci, 20,50 m. Car, j'ai refait divers essais et cette longueur m'a permis d'améliorer ma bande passante dans les supérieurs pour trafiquer en Dx avec un tos de 1,5 sur 26,965 et 27,855 MHz. Je précise que mon Zetagi HP 1000 est flambant neuf, que le coaxial est de type RG8 (11 mm), et que selon les conseils de P. Granville (auteur de l'ouvrage intitulé "Les Cibifilaires"), j'ai réalisé un Choke Balun de 7 spires avec le surplus de coaxial sous la Black Pirate. Cette fois, je n'ai pas fait confiance à la protection de la PL livrée par le constructeur. J'ai réalisé mon propre dispositif d'isolation en coiffant la PL du câble coaxial avec du ruban adhésif d'électricien afin d'éviter la moindre intrusion d'eau dans le coax. Mes nouveaux essais avec une propagation favorable et avec la seule puissance du Lincoln m'ont permis de joindre la Russie et le Brésil. Je ne voudrais pas relancer la polémique sur la longueur du coaxial, mais dans mon cas, cela a tout de même amélioré de façon notoire mon tos. Même s'il est vrai que je suis perfectionniste , car je considère que le matcher HP 1000 n'est pas la meilleure solution. Pas plus d'ailleurs que le recours à un ampli linéaire (je n'en ai pas). Je reviendrais aussi sur le courrier d'Hervé et de son Magnum 257, car j'ai été moi même confronté à la même chose et envoyé sur les roses par certains revendeurs peu scrupuleux qui se fichent et se moquent de la clientèle. Tant pis pour eux ! Grâce à vos précieux conseils, mon problème a été finalement solutionné et je vous en remercie. Désormais, je peux trafiquer … sans matcher en Dx !

"14 GI 035", Patrick

C'est avec plaisir que nous apprenons la fin de vos déboires. De fait, par expérience, nous savons que la longueur du câble coaxial peut parfois avoir de redoutables effets ! Ainsi, en rajoutant quelques mètres au coaxial de liaison avec une antenne fixe CB, on peut subitement ne plus pouvoir trafiquer avec, en raison d'un tos devenu critique. Nous en avons personnellement fait l'expérience avec la station fixe d'un veilleur du canal 9 de l'association "RESCUE CB 9". En rétablissant son installation telle que précédemment, tout était rentré dans l'ordre. De même, lors du montage d'une antenne, il importe de la faire bénéficier, au niveau de son point de raccordement, d'une isolation exemplaire. Lors des intempéries, l'eau ne doit en aucun cas pouvoir pénétrer et atteindre les connecteurs. On rappellera également que le coaxial doit être impérativement du 11 mm de bonne qualité et qu'il doit être en un seul morceau. En effet, le recours à des connecteurs supplémentaires entraîne des pertes non négligeables. Quant à l'emploi d'ampli, il paraît opportun de souligner que ces appareils n'améliorent une liaison radio que dans un sens. Il ne faut pas en attendre de gain en réception, exception faite des effets discutables de l'éventuel préampli incorporé. Par contre, en portant tous les efforts au niveau de l'antenne, on peut provoquer des améliorations notables, mais cette fois en émission et en réception.

• • • •

ACQUISITION D'UN RECEPTEUR

Je souhaite acquérir un récepteur Alinco DJ X3, mais je ne suis pas radioamateur. Est-il possible de commander cet appareil auprès de l'un de vos annonceurs revendeurs ? A défaut quelles formalités dois-je accomplir pour détenir et utiliser ce matériel ?

P.H.

Rassurez-vous, rien ne vous empêche de faire l'acquisition d'un scanner. En effet, en janvier 2002, deux décisions de justice (voir nos numéros 108 et 109) ont fait rentrer dans le rang l'Administration Française. Des fonctionnaires trop zélés soucieux de conserver leurs prérogatives obsolètes, contrairement à leurs homologues des autres pays européens, avait tenté de les interdire. Une position qui ne tenait pas, sur tous les plans. Y compris techniquement, car de nos jours à l'heure du numérique et du cryptage possible en analogique, les communications sensibles sont facilement protégeables et mises à l'abri des écouteurs. Précisons que même les radioamateurs n'étaient pas autorisés à en utiliser, à moins qu'il ne s'agisse de scanners bridés et ne donnant accès qu'aux bandes … amateurs. Bien sûr, il ne suffisait plus ensuite qu'à réaliser une petite modification pour les rétablir dans leur version d'origine… Désormais, les choses sont claires. Les scanners sont en vente libre. Par contre, cela ne vous dégage pas d'une obligation : écoutez, mais ne répétez pas ce que vous avez entendu. Et ce, en vertu de la règle du secret des communications … De même en usage piéton, munissez vous systématiquement d'une oreillette. Enfin, en mobile évitez de mémoriser des fréquences utilisées par les forces de l'ordre, car on pourrait assimiler votre récepteur scanner à un dispositif … antiradar !

Point Conseil
PRESIDENT
Vente, et SAV
CB - HF - VHF - UHF
LPD - RPS
Antennes et Accessoires
RJ RADIO-COMMUNICATION
SONO - CB - MUSIC
5, rue Paul Langevin
22400 LAMBALLE
Tél.: 02 96 31 33 88

Point Conseil
PRESIDENT
VENTE, REPRISE, SAV
EMETTEURS-RÉCEPTEURS
CB-HF-VHF-UHF-LPD-RPS
CB31
A TOULOUSE
6 av. clément ADER
31770 COLOMIERS
Tél+Fax : 05 61 15 43 70
http://www.cb31.com

Point Conseil
PRESIDENT
R.C.E.G
Vente, Reprise, SAV, Scanners
Emetteurs-Récepteurs
Toutes bandes CB, HF, VHF, SHF
Toutes les antennes
RADIO COMMUNICATION ELECTRONIQUE GENERALE
Tél. 05 62 63 34 68
Z.I. de l'Hippodrome
8 rue Brossolette
32000 AUCH

REVENDEURS
Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre…
renseignements au :
Tél. : 02 35 44 25 25

petites annonces

CB

(13) Vds President Jackson 35 watts en BLU : 122€ + Zetagi TM 1000 : 30€ + réducteur de puissance Zetagi RP6 : 15€ + antenne DXSR multi GP 1,8 à 52 MHz, tos maxi de 1.8. Prix : 230€. Tél. : 06 79 63 21 64.

(18) Vds President Lincoln avec notice. Etat neuf. Année 2000, version export + micro de table Adonis AM 508 : 250€ + port. Sans micro de table : 220€. Tél. : 02 48 24 00 40.

(29) Vds base Galaxy Saturn Turbo avec micro d'origine. En bon état, révisée, avec facture. Prix : 340€ sans le port. Tél. : 02 98 92 88 60 (après 21 h).

(37) Vds base Galaxy Saturn, version export, en TBE. Prix : 230€ + Alan 48 Plus Export, en TBE. Prix : 100€ + President Jack, en TBE. Prix : 70€ + CB Phone : 30€. Tél. : 06 62 65 52 15.

(56) Vds Euro CB Phone 40 Cx AM/FM : 40€ + micro Silver Eagle de table : 60€ + President Grant 40 Cx AM/FM/SSB : 60€ + ampli mobile EA 50 : 25€ + micro de table DM 7800 : 25€. Tél. : 02 99 91 89 74.

(58) Vds President Jackson à 224 canaux, AM/FM/BLU. TBE. Prix : 100€ Tél. : 03 86 68 64 18 ou 06 18 28 01 60.

(59) Vds JFK de 120 canaux + micro ampli + Chambre d'écho + HP avec filtre + K 40. Le tout : 150€. Tél. : 06 64 92 76 26.

(62) Vds 3 Pony CB 36 comme neufs : 35€ chaque (matériel de collection) + 3 transfos de sécurité : 80€ chaque. Jamais utilisé. Tél. : 03 21 27 74 44.

(69) Vds base Stabo XF 9082 avec alimentation incorporée, branchement Packet radio, 2 sorties d'antennes, 10 mémoires programmables, 3 fonctions programmables au micro, et couverture 25 – 30 MHz. Prix : 457,35€. Tél. : 06 14 52 63 20.

(85) Vds Midland 8001, version export, en bon état. Prix : 183€ (port compris). Tél. : 02 51 91 96 18.

(88) Rech. 3900 CRT / RCI 2950 / George / Midland 9001 à prix QRO + plans précis avec dimensions de l'antenne HB9CV. Participe aux frais. Faire offre au 03 29 36 52 04 (après 17 h 30) ou au 06 79 46 68 55.

(89) Vds President Jackson peu utilisé, avec micro d'origine et EC 2018 P4 + ampli ECB EA 150 + préampli d'antenne Zetagi HP 28. Le tout : 150€ + port. Tél. : 03 86 75 10 82 ou 14 VL 4361, Bernard – BP 14 – 89160 – Ancy le Franc.

(89) Vds Galaxy Saturn : 300€ + SS CX 4000 avec micro EC 2018 : 250€ + alim Pan 10-12 A : 35€ + micro de table Sadelta Echo Master Pro : 60€ + antenne Santiago 1200 et Mantova 8 : 75€ + divers accessoires. Tél. : 03 86 32 53 99 (le soir).

(95) Vds President Lincoln : 200€ + President Grant : 100€ + alim PS 1250 : 200€ + ampli B 550P : 100€ + filtre secteur : 20€ + filtre coax : 10€ + réducteur de puissance : 20€ + transmatch : 25€. Tél. : 06 14 79 32 95 (après 19 h).

TRANSCEIVERS

(02) Vds Kenwood TS 140 + micro Kenwood MC 80 + alim Kenwood PS 33 + boîte d'accord manuelle Kenwood AT 230. BEG. Le tout : 762€. Tél. : 03 23 96 89 92.

(33) Vds Kenwwod TS 850 SAT , 100 watts, tous modes, TX/RX de 0 à 30 MHz. Matériel en bon état avec micro MC 80. Le tout avec carton d'origine, notice et cordon. Prix : 915€. Tél. : 06 60 63 44 99 (HR).

(44) Vds Kenwood TS 450 SAT en très bon état. Matériel révisé, avec notice et emballage d'origine. Prix : 720€ (port compris). Tél. : 02 40 56 40 36 (le soir).

Point Conseil PRESIDENT
CB SHOP
55bis, rue de Nancy
44300 NANTES
CB - RADIOAMATEUR - PROFESSIONNEL
Equipements Air/Terre/Mer
Dépannages toutes marques
Agréé 0349B
Tél.: 02 40 49 82 04
Fax : 02 40 52 00 94
E.mail : info@wincker.fr

Point Conseil PRESIDENT
ANJOU LIAISONS RADIO
205 av. Pasteur
49100 ANGERS
Tél.: 02 41 43 45 48
Fax : 02 41 43 95 41
Téléphone Satellite IRIDIUM, Téléphone sans fil - CB - Talkie walkie
Conseils - Vente - SAV
Bouygues Télécom, Itineris, SFR

Point Conseil PRESIDENT
IMPORT-ELEC
96 rue Pasteur
49300 CHOLET
Tél.: 02 41 62 30 76
VENTE CiBi - GSM + SAV
Antennes, micros, cables, fiches, tos-mètres...
Ouvert du lundi au samedi 9h à 12h et 14h à 19h

Point Conseil PRESIDENT
CIBILOR DETECT LOR
68, rue Albert Denis
54200 - TOUL
Tél/Fax :
03 83 63 24 63

Abonnez-vous et découvrez en "avant-première" les petites annonces de votre magazine préféré bien avant sa mise en kiosque
voir le bulletin d'abonnement en page 66
RADIO CB connection

(48) Vds VHF FDK Multi 750 A (FM/USB/LSB/CW). Matériel en TBE d'aspect et de fonctionnement. Prix : 350€. Tél. : 06 82 08 50 39.

(53) Vds Icom IC-706 + micro de table Adonis AM 308 neuf + Antron A 99 neuf, jamais montée, dans emballage d'origine : 1000€. Echange possible contre Yaesu FT 847, récepteur Marc NR 82 F1. Faire offre au 02 43 05 18 63.

(59) Vds station complète TX/RX Kenwood TS 140S + AT 50 + micro MC 80 + filtre LF 30A + micro PTT + notices en français. Ensemble indivisible, en parfait état de marche. Prix : 1150€. Tél. : 03 27 61 37 31.

(59) Vds Yaesu FT 100D (acheté en juillet dernier). Rx de 0 à 970 MHz et Tx de 0 à 30 MHz, 50 à 54 MHz, 136 à 174 MHz et 420 à 470 MHz. Tous modes, 100 watts. Utilisé 15 jours. Prix : 950€ + Vds Kenwood VHF/UHF TM V7. Etat neuf, facture, emballage et notice : 460€. Tél. : 06 21 31 03 39 (le soir).

(62) Rech. Kenwood TS 570 DG en très bon état avec facture. Faire proposition à Rachid au 03 21 67 50 79.

(75) Vds Yaesu VX 7R sous garantie (TX tribande, RX 0,5 à 999 MHz) : 300€ + Sangean ATS 606 en bon état : 50€. Tél. : 06 88 78 63 42 (après midi).

(94) Vds Kenwood TS 450 SAT + HP SP 23 + filtre DSP Nir Danmike + micro de table Alinco EMS 14. Le tout en excellent état : 1300€ avec emballage + micro Avair 908 neuf, utilisé deux jours pour essai : 130€. Tél. : 01 48 75 14 89.

La Bible des utilisateurs de scanners !

Le tout nouveau CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés.

Pour se procurer le CD "à l'écoute des Scanners", voir le bon de commande en page 65

RECEPTEURS

(13) Vds récepteur scanner Icom IC-PCR 1000 couvrant de 0,1 à 1300 MHz, 2500 mémoires, tous modes, sans trou. Etat neuf. Logiciels + accessoires. Prix : 360€. Tél. : 06 72 31 29 30.

(38) Rech. récepteur Realistic DX 302, en bon état, à prix OM. Faire offre à Christian Giraud – 12, rue Henri Barbusse – 38500 – Voiron.

(56) Vds scanner Yupiteru MVT 7100. Neuf. Prix : 350€ + Kenwood R 600 : 300€ + Grundig Satellit 2400 : 250€ + CRT SS 3900 chromé à 240 canaux : 150€. Rech. Icom IC-R75, JRC NRD 535, Kenwood R 5000 ou similaire. Tél. : 06 85 02 06 04.

(62) Vds Icom IC-R7000 : 600€ + Rx OC Radio Shack DX 394 : 200€. Tél. : 06 73 09 85 70.

(63) Vds Rx Globe Phone tous modes 145 KHz à 470 MHz : 150€ + décodeur Tono 550 : 90€ + Rech. schéma ampli Tono 550 de 70 w (400 MHz) et achète scanner de table Realistic Pro 2006 ou 2010 ou similaire. Tél. : 04 73 82 18 90.

(92) Vds Rx Grundig Satellit 700 (100 KHz à 30 MHz), AM/USB/LSB/FM/RDS, 2048 mémoires. EN TBE. Avec bloc secteur/chargeur + notice : 300€. Tél. : 06 74 66 03 86.

(94) Vds Rx Grundig Satellit International 400 à 4 gammes d'ondes. Prix à débattre. Tél. : 06 60 22 22 61 (le matin, de 9 à 13 h).

ANTENNES

(58) Vds antenne filaire multibandes Comet CWA 1000, neuve + Sirtel PS 27A + K 40. Tél. : 03 86 84 94 62.

(63) Vds pylône triangulaire basculant de 7 m : 75€. Tél. : 04 73 82 18 90.

(71) Vds directive ITA 116, à 6 éléments : 400€ + verticale Mantova Turbo 8 : 80€ + antenne 2 mètres HB9CV : 90€. Matériel peu utilisé. Tél. : 03 85 76 54 42.

SWAP

(45) Ech. 100% QSL, timbres, cartes téléphoniques et prépayées tous pays. Nicole Bezançon – 11, rue des Pins – 45120 – Chalette sur Loing.

(59) Ech. 100% QSL, photos de la station et de l'opératrice. Delta Lima 91, Dany – BP 33 – 59871 – Saint André Lez Lille.

(71) Rech. coordonnées de "WM1W1035", opérateur Robert de Tabaccaro en Italie. Tél. : 03 85 92 01 80.

Point Conseil PRESIDENT
CB+
Toute la Radio-Communication
Le spécialiste du Nord / Pas-de-Calais
Tél 03 20 77 13 79
WWW.CBPLUS.COM

Point Conseil PRESIDENT
CB TRONIC
16 - 18, place Jean Jaurès
62190 LILLERS
Tél. 03 21 02 81 48
Fax 03 21 26 80 66
VENTE D'APPAREILS CB, GSM, TUNING
cbtronic@aol.com

Point Conseil PRESIDENT
AEC
8, rue Faubourg de Saverne
67068 STRASBOURG
Tél.: 03 88 32 85 97
Fax : 03 88 75 59 46
COMPOSANTS, KITS, JEUX DE LUMIÈRES, DÉTECTEURS DE MÉTAUX, LUNETTES ASTRONOMIQUES...
CB, SCANNERS, SAV

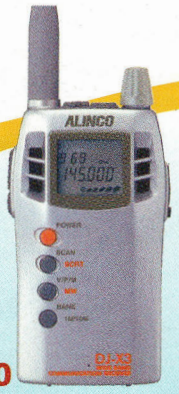
Point Conseil PRESIDENT
ERC
7, rue des Tuileries -
67460
SOUFFELWEYERSHEIM
Tél :03 88 20 22 52 - Fax : 03 88 20 58 34
CB, SCANNERS, TÉLÉPHONES, LPD, PMR 446, ACCESSOIRES ÉMISSIONS RÉCEPTION

RADIO DX CENTER

6 rue Noël Benoist - 78890 GARANCIÈRES
Tél : 01 34 86 49 62 Fax : 01 34 86 49 68

OUVERT DE 10h À 12h30 ET DE 14h À 19h du mardi au samedi
(fermé les dimanches, lundis et jours fériés).

Promotions spéciales écouteurs



ALINCO DJ-X3

0,1 à 1 300 MHz, 700 mémoires, ultra compact. Modes AM, FM, W-FM. Prix : nous consulter

ALINCO DJ-X2000

Le plus complet des portatifs ! 0,1 à 2 150 MHz (sans trou). Modes AM, NFM, WFM, LSB, USB et CW. 2 000 canaux mémoires, analyseur de spectre, radio FM en stéréo... livré avec batterie et chargeur. Prix : nous consulter

ICOM PCR-1000

Récepteur 0,1 à 1 300 MHz interfaçable avec un PC. Modes AM, NFM, WFM, LSB, USB et CW, décodeur CTCSS, analyseur de spectre, nombre de mémoires illimité (espace libre sur le disque dur de l'ordinateur)... Livré avec alimentation. Prix : nous consulter.

ICOM IC-R10

0,5 à 1 300 MHz, 1 000 mémoires, modes AM, NFM, WFM, LSB, USB et CW. Analyseur de spectre, économiseur de batterie, clonage... Prix : nous consulter

ICOM IC-R5

150 kHz à 1 300 MHz, 1 250 mémoires, ultra compact, modes AM, FM, W-FM... Livré avec batteries et chargeur. Prix : nous consulter

UNIDEN UBC120XLT

66-88 MHz / 108-174 MHz / 406-512 MHz. AM/FM, 100 canaux mémoires. 10 banques Prix : nous consulter

UNIDEN UBC220XLT

66-88 MHz, 25 / 108-174 MHz / 406-512 MHz / 806-956 MHz. AM/FM, 200 canaux mémoires. 20 banques. Prix : nous consulter

UNIDEN UBC144XLT

66-88 MHz / 137-174 MHz / 406-512 MHz. FM, 16 canaux mémoires. Prix : nous consulter

UNIDEN UBC280XLT

25-88 MHz / 108-174 MHz / 406-512 MHz / 806-956 MHz. AM/FM, 200 canaux mémoires.20 banques.Prix : nous consulter

ICOM IC-R8500

0,1 à 2 000 MHz, 1 000 mémoires. Modes AM, NFM, WFM, USB, LSB, CW, IF Shift, APF, S-mètre à aiguille, Timer, analyseur de spectre... Prix : nous consulter

UNIDEN UBC278CLT

520 à 1720 kHz, 25 à 174 MHz, 406 à 512 MHz et 806 à 956 MHz. 100 mémoires. AM/N-FM/W-FM, alarme, canal prioritaire...Livré avec antenne et alimentation. Prix : nous consulter

UNIDEN780XLT

25 à 1300 MHz, 500 mémoires, tonalités CTCSS et DCS, AM, W-FM et N-FM, possibilité de pilotage par PC... Livré avec alimentation et antenne. Prix : nous consulter

Pour passer une annonce (gratuite), retournez-nous ce bulletin réponse

126

Nom, ...Prénom, ...

Téléphone |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Age .....Profession .....

Adresse, ...

.....

Code Postal |_|_|_|_|_| Ville ..... ❑ Je suis abonné(e), ❑ Je ne suis pas abonné(e)

Rubrique choisie : ❑CB ❑Transceivers ❑Récepteurs ❑Antennes ❑Informatique ❑SWAP ❑Divers

ATTENTION. LES ANNONCES SUR PAPIER LIBRE SONT REFUSÉES.

Ecrivez en lettres majuscules, une case pour une lettre ou un espace. Ce nombre de lettres ci-dessous maximum.

Le coupon peut être photocopié, PA sur papier libre refusée

A RETOURNER A CB CONNECTION (PA), BP19 - 76310 - SAINTE ADRESSE

Conditions générales

Les petites annonces de Radio CB Connection sont réservées aux transactions entre particuliers. ELLES NE DOIVENT CONCERNER QUE DU MATÉRIEL RADIO. Les textes à caractère commercial ne peuvent être insérés que sous la forme de publicités. La rédaction se réserve le droit de refuser tout texte non conforme à ses objectifs. Sa responsabilité ne saurait être engagée quant au contenu des annonces et notamment pour la proposition de matériels non conformes à la réglementation.

LES ANNONCES DOIVENT ÊTRE IMPÉRATIVEMENT RÉDIGÉES EN MAJUSCULES, sans ratures ni surcharges, SUR LE BULLETIN RÉPONSE REPRODUIT CHAQUE MOIS DANS LE MAGAZINE. LES TEXTES ANONYMES, ILLISIBLES, OU RÉDIGÉS SUR PAPIER LIBRE, OU ENCORE TROP LONGS, SERONT SYSTÉMATIQUEMENT REFUSÉS. Un seul caractère par case, un espace entre les mots, aucune abréviation, références très claires des matériels, coordonnées de l'annonceur (numéro de téléphone ou adresse) à la fin du texte, sont impératifs.

Aucune modification ou annulation d'une annonce ne sera acceptée. Le délai de parution nécessite de faire parvenir l'annonce au plus tard pour le 6 du mois précédant la parution. Exemple : dernier délai fixé au 6 novembre pour parution dans le numéro de décembre

(89) Ech. 100% QSL, timbres, cartes téléphoniques France et étranger. 14 VL 4361, Bernard – BP 14 – 89160 – Ancy Le Franc. Tél. : 03 86 75 10 82.

REVENDEURS

Annoncez-vous, cet emplacement est le vôtre...

•

renseignements au :

Tél. : 02 35 44 25 25

RADIO CB connection

recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque

voir le bulletin d'abonnement en page 66

DIVERS

(07) Vds rotor G 800 DXA. Pas déballé. Prix : 650€ + FT 100 D neuf, pas déballé : 1070€ + AOR 8600 Mark II neuf : 950€ + FT 897 neuf : 1300€ + Mark V Field, état neuf : 2600€. Tél. : 04 75 08 63 76.

(18) Vds alimentation 0/35 V 10 A, sur châssis, neuve : 105€ + idem en coffret avec 2 afficheurs : 145€ + alim 0/150 V et 0/15 A – 0/30 V et 0/40 A + oscillos 2 x 15 : 115€ + 2 x 50 double : 225€ + fréquencemètre à micropros : 80€ + port. Tél. : 02 48 64 68 48.

(45) Vds 5 postes CB President, Midland, tosmètre, ampli, chambre d'écho, ... Liste sur demande. Le tout : 350€. Tél. : 06 14 98 31 05.

(72) Vds RCI 2970 + Delta Loop à 4 éléments (7,40 m de boom, 14 dB de gain) + HB 9CV, MRF 450. Tél. : 06 72 24 53 77.

***(76)* Rech. appels sélectifs de type Ham ou Stabo SC 100 ainsi que Ham, Stabo, Dirler SC 110. Merci de contacter RESCUE CB9 – BP 19 –76310 – SAINTE ADRESSE. Tél. : 02 35 44 25 25.**

(89) Vds fréquencemètre Yaesu YC 7 B (pour FT 7B Sommerkamp) : 50€. Tél. : 03 86 80 33 37.

(90) Rech. en très bon état boîte d'accord Yaesu FC 700 à prix QRO + pour pièces Stalker 9 AM/USB/LSB, 3900 HP/E/F, Jackson 240 Cx, George, fréquencemètre pour Ronald et fixation pour Antron. Tél. : 01 34 64 29 99.

Point Conseil PRESIDENT

CB LYON RADIOCOMMUNICATION

33, rue Raoul Servant

69007 LYON

Tél.: 04 72 71 03 90

Fax : 04 72 71 37 95

Emetteurs-Récepteurs CB-VHF-UHF-LPD-PMR Antennes/Accessoires/SAV Neufs et Occasions

Point Conseil PRESIDENT

ANTENNES-EMETTEURS-RECEPTEURS-ACCESSOIRES-LOISIRS ET «PRO»-CB/VHF/UHF/LPD/PMR

UNIVERS SAT

74500 EVIAN

13, Place Charles de Gaulle

Tél.: 04 50 74 66 63

www.univers-sat.fr

Point Conseil PRESIDENT

SYRACOM

250, route de Dieppe

76770 MALAUNAY

Tél.: 02 35 76 16 86

FAX : 02 35 76 28 77

INTERFACE SSTV : 44,97€

Point Conseil PRESIDENT

INTER SERVICE COM Georges II

2004 av. Aristide Briand

(Route de Toulon-la-Seyne Quart. Lagoubran)

83190 OLLIOULES

LE SPECIALISTE CB

Dépt VAR (83)

VENTE - REPARATION NEUF - OCCASION

Tél.: 04 94 22 27 48

FAX : 04 94 62 60 14

e-mail : interser@club-internet.fr

Site : interservice83.com

Boutique

25€

CD-Rom "Ham radio Clip Art"

De plus en plus de Dxeurs se lancent dans la confection de cartes QSL, de logos ou de bulletins de liaison personnalisés. Or, le repiquage de cartes postales provoque fréquemment de gros ennuis et coûte très cher … Avec ce CD Rom qui tourne sous PC ou Mac, on disposera d'une profusion d'illustrations utilisables légalement pour réaliser ses propres montages.

Garantie et support technique assurés.

30,00 €

11

Comment blinder un appareil, le filtrer et le protéger contre les surtensions. Explications sur le fonctionnement des câbles blindés et sur les raccordements à la masse.

45,00 €

19

Cette bible pour radioamateurs débutants ou expérimentés répertorie tous les types d'antennes que l'on peut rencontrer. Les indications fournies permettent d'en réaliser des modèles sur mesures (HB9CV, Yagi, Delta Loop, Cubical Quad,…). D'où l'intérêt que lui portent tous les bidouilleurs, y compris les passionnés du 27 MHz.

le coin du lecteur…

CD-Rom "La Bible de la CB"

47,00€

Daniel SANS (SAMSON-56) Présente : LE CD-ROM LE CD-ROM LE CD-ROM

Près de 190 postes et bases avec les schémas des platines, les procédures de réglages et comment mettre les appareils dans leurs diverses versions bridées ou d'origine "export"…

29,00 €

23

Entrez dans l'univers passionnant des radioamateurs et découvrez leurs multiples activités. Indispensable au futur licencié et à l'OM débutant.

34,00 €

24

Les licences des groupes A et B demeurent d'actualité et figurent parmi les plus simples à obtenir. Pédagogique, ce livre vous aidera à passer l'examen avec succès.

31,00 €

25

Dressant un inventaire des pannes connues de la plupart des postes CB, cet ouvrage permettra aux bidouilleurs d'intervenir eux-mêmes sur leur TX. Ils en profiteront pour fignoler les réglages grâce aux indications fournies.

34,00 €

26

Les bidouilleurs cibistes y trouveront toutes les informations techniques pour modifier la plupart des postes CB du marché et les remettre dans leur version d'origine " export ". Sont également indiqués les réglages de la puissance d'émission et les alignements.

35,00 €

28

Pour débuter en CB, choisir son matériel, adhérer à un club, contacter un professionnel.

29,00 €

30

Tout savoir sur le packet radio. Un ouvrage de référence pour le débutant, comme pour l'initié.

17,00 €

31

En CB aussi, l'antenne joue un rôle primordial. Divers modèles sont présentés, ainsi que des réalisations de Quad, Yagi, GP, Delta Loop…

17,00 €

32

Idéal pour faire ses premiers pas sur 27 MHz : la station, les accessoires, le trafic…

33

29,00 €

Se lancer dans la confection d'antennes 27 MHz n'est pas difficile, l'auteur en témoigne.

PRIX AVEC **FRAIS DE PORT INCLUS** POUR LA FRANCE METROPOLITAINE (DOM-TOM et étranger, nous consulter)

EXCLUSIF CD-Rom

25€

A l'écoute des scanners

Le tout nouveau CD-Rom indispensable aux écouteurs débutants ou expérimentés :

- Des centaines de **FRÉQUENCES CLASSÉES** par catégories d'utilisateurs et par régions,
- L'ancien et le nouveau plan de **FRÉQUENCES VHF DES POMPIERS** français,
- Des guides conçus pour vous aider à **CHOISIR UN SCANNER** et ses accessoires,
- Des **TESTS DÉTAILLÉS DE RÉCEPTEURS SCANNERS** disponibles sur le marché européen…

34

32,00 €

Réaliser une 1/2 onde en "V" inversé, une long fil ou une Delta Loop fonctionnant sur 27 MHz : rien de plus facile. Il suffit de suivre les instructions de l'auteur pour construire pas moins de huit filaires différentes…

NOUVEAU

34,00 €

36

Très connue et appréciée des radioamateurs, l'antenne Lévy est peu répandue chez les adeptes du 11 mètres. Cet ouvrage, contribuera à faire découvrir les remarquables possibilités de ce "brin rayonnant alimenté en son milieu par une ligne bifilaire". L'auteur, donne toutes les indications nécessaires à la confection de diverses Lévy ainsi que de boîtes d'accord dédiées.

Thermocontact

Idéal pour commander la mise en marche automatique d'un ventilateur (12 ou 220v). Pour refroidir une alimentation, un TX… Se branche sur un des fils d'alimentation.

10,00 € frais de port compris

BON DE COMMANDE Radio CB Connection à retourner à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION - Boutique - BP 19 - 76310 - SAINTE ADRESSE - Tél.: 02 35 44 25 25 • Fax : 02 35 46 44 44

Je désire recevoir le ou les livre(s) suivant(s) :
Cochez la case correspondante

- ❑ N°1 d La restauration des récepteurs à lampes .. 29,00€
- ❑ N°2 d Pour s'initier à l'électronique ..... 29,00€
- ❑ N°3 d Répertoire mondial des transistors ..... 44,00€
- ❑ N°4 d Composants électroniques ..... 37,00€
- ❑ N°5 d 300 schémas d'alimentation ..... 31,00€
- ❑ N°6 d Principes et pratique de l'électronique Tome 1 36,00€
- ❑ N°7 d Principes et pratique de l'électronique Tome 2 36,00€
- ❑ N°9 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 1 ..... 30,00€
- ❑ N°10 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 2 ..... 30,00€
- ❑ N°11 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 3 ..... 30,00€
- ❑ N°12 d Parasites et perturbations des électroniques Tome 4 ..... 30,00€
- ❑ N°13 d La radio ?.. mais c'est très simple ! ..... 30,00€
- ❑ N°15 d Les antennes-Tome 1 ..... 38,00€
- ❑ N°16 d Les antennes-Tome 2 ..... 58,00€
- ❑ N°17 d Circuits imprimés ..... 26,00€
- ❑ N°19 d Les antennes ..... 45,00€
- ❑ N°23 Code de l'OM ..... 29,00€
- ❑ N°24 Devenir radioamateur ..... 34,00€
- ❑ N°25 Dépannez votre CB ..... 31,00€
- ❑ N°26 Voyage au cœur de ma CB... ..... 34,00€
- ❑ N°27 Servir le futur ..... 29,00€
- ❑ N°28 L'univers de la CB ..... 35,00€
- ❑ N°30 Le Guide du Packet Radio ..... 29,00€
- ❑ N°31 De la CB à l'antenne ..... 17,00€
- ❑ N°32 Comment bien utiliser la CB ..... 17,00€
- ❑ N°33 Les antennes pour la Citizen Band ..... 29,00€
- ❑ N°34 Les Cibifilaires ..... 32,00€
- ❑ N°36 Les antennes Lévy ..... 34,00€
- ❑ CD ROM "A l'écoute des Scanners" ..... 25,00€
- ❑ CD ROM "Ham Radio Clip Art" ..... 25,00€
- ❑ CD ROM "La Bible de la CB" ..... 47,00€
- ❑ Thermocontact ..... 10,00€

TOTAL ..... €uros

Envoi hors France métropolitaine : nous consulter
Commande hors France métropolitaine : réglement uniquement par mandat.

Frais d'expédition compris pour la France métropolitaine

NOM Mme, Melle, M. ..... PRÉNOM ..... AGE ☐☐

PROFESSION .....

ADRESSE DE LIVRAISON .....

.....

CODE POSTAL ☐☐☐☐☐ VILLE .....

TÉLÉPHONE ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ☐☐ ❑ ABONNÉ ❑ NON ABONNÉ

Ci-joint mon réglement de ..... € à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION

❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

RCBC 126...

ABONNEZ-VOUS

À

RADIO CB connection magazine

Chaque mois, tous les nouveaux produits passés au banc d'essai

Tous les mois, un dossier complet sur les radiocommunications de loisirs

Toute l'actualité du DX dans le monde entier.

Retrouvez l'actualité des Associations à travers toute la France.

CADEAU D'ABONNEMENT*

Un poste JOHNSON offert par la société President

ABONNEMENTS CLUBS, tarif spécial, nous consulter. 02 35 44 25 25

BULLETIN D'ABONNEMENT à RADIO CB connection

*Abonnez-vous et participez au tirage au sort d'un PRESIDENT JOHNSON

à découper ou à photocopier et à retourner, accompagné de votre réglement à :

PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION,
Radio CB Connection, BP 19 - 76310 SAINTE-ADRESSE

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour **1 AN au prix de 40€*** :
soit 11 numéros (valeur en kiosque 49,50€)
Je réalise ainsi une **ECONOMIE DE 9,50€** !

❑ **Oui,** Je m'abonne à Radio CB CONNECTION pour **2 ANS au prix de 76€*** :
soit 22 numéros (valeur en kiosque 99€)
Je réalise ainsi une **ECONOMIE DE 23€** ! *Tarif valable jusqu'au 31/10/2003

CEE (hors France) : ajouter 13€ de surtaxe postale pour 1 AN et 26€ pour 2 ANS),
RÉGLEMENT HORS FRANCE :
UNIQUEMENT PAR MANDAT INTERNATIONAL.
Autres pays hors CEE, nous consulter 02 35 44 25 25

"Conformément à la loi informatique et libertés, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des informations vous concernant à FUN&FLY - 55 Bd de l'Embouchure - 31200 TOULOUSE.
Sauf opposition écrite de votre part, ces informations pourront être utilisées par des tiers."

NOM Mme, Mlle, M. .....

PRÉNOM ..... AGE .....

PROFESSION .....

ADRESSE .....

.....

CODE POSTAL ..... VILLE .....

TÉLÉPHONE ....

Ci-joint mon réglement à l'ordre de PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION :
❑ chèque bancaire ❑ chèque postal ❑ mandat

Je souhaite que mon abonnement commence au numéro ..... inclus

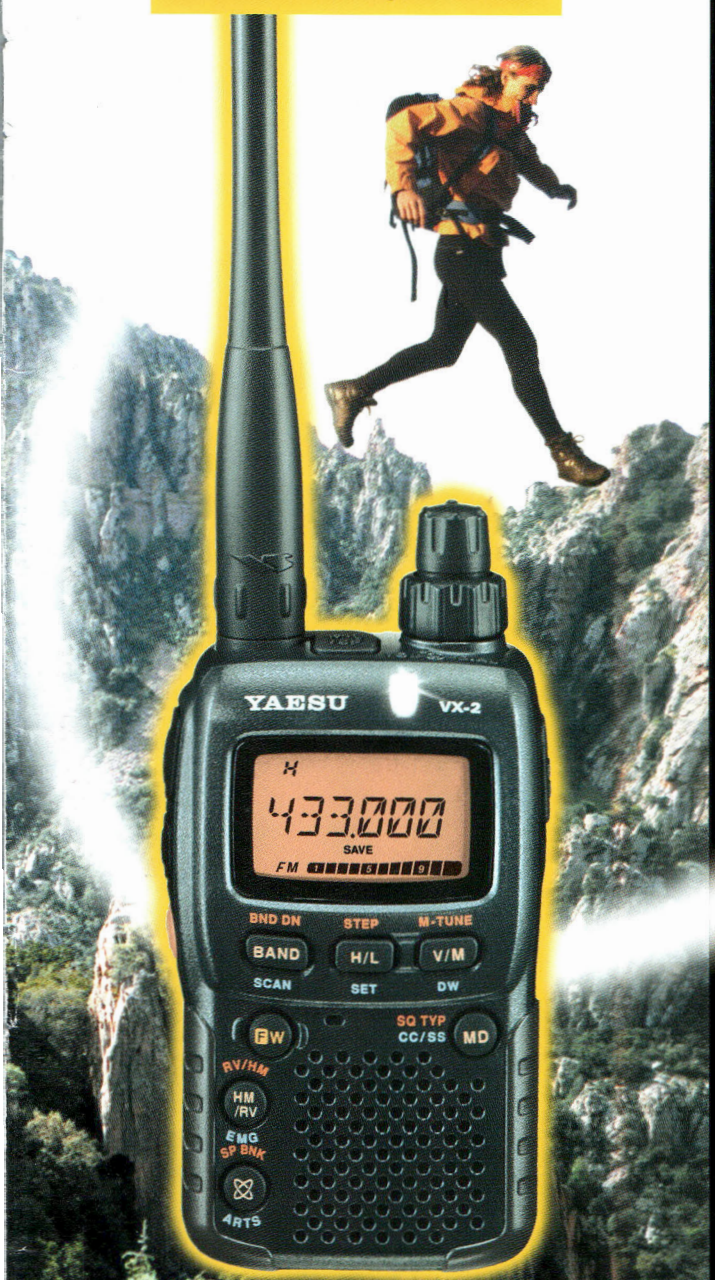
A retourner à PRESSE NORMANDE DE COMMUNICATION • Radio CB CONNECTION
Abonnement - BP 19 - 76310 SAINTE ADRESSE

Les "V/UHF" de YAESU

Le choix des DX-eur's les plus exigeants !

VX-2R/E
144/430 MHz

Emetteur/récepteur miniature 1,5/1 W (V/UHF) avec FNB-82LI; 3/2 W (V/UHF) avec alim externe. Réception 500 kHz~999 MHz. 900 mémoires. CTCSS/DCS. Wires intégré.



Représenté taille réelle (47 x 81 x 23 mm hors boutons et antenne)

Emetteur/récepteur mobile 65/25/10/5 W. Accès Wires.

FT-2800M
144 MHz

MRT•0703•1•C

Emetteur/récepteur mobile 50/20/10/5 W (VHF) 35/20/10/5 W (UHF). Accès Wires.

FT-8800R/E
144/430 MHz

Emetteur/récepteur mobile 50/20/10/5 W (29/50/144) 35/20/10/5 W (430). Accès Wires.

FT-8900R
29/50/144/430 MHz

GENERALE ELECTRONIQUE SERVICES

205, rue de l'Industrie - Zone Industrielle - B.P. 46 - 77542 SAVIGNY-LE-TEMPLE Cedex

Tél.: 01.64.41.78.88 - Télécopie: 01.60.63.24.85 - VoIP-H.323: 80.13.8.11

http://www.ges.fr — e-mail: info@ges.fr

G.E.S. - MAGASIN DE PARIS: 212, avenue Daumesnil - 75012 PARIS - TÉL.: 01.43.41.23.15 - FAX: 01.43.45.40.04

G.E.S. OUEST: 1 rue du Coin, 49300 Cholet, tél.: 02.41.75.91.37 **G.E.S. COTE D'AZUR:** 454 rue Jean Monet - B.P. 87 - 06212 Mandelieu Cedex, tél.: 04.93.49.35.00 **G.E.S. LYON:** 22 rue Tronchet, 69006 Lyon, tél.: 04.78.93.99.55

G.E.S. NORD: 9 rue de l'Alouette, 62690 Estrée-Cauchy, tél.: 03.21.48.09.30

Prix revendeurs et exportation. Garantie et service après-vente assurés par nos soins. Vente directe ou par correspondance aux particuliers et aux revendeurs. Nos prix peuvent varier sans préavis en fonction des cours

PRESIDENT REMPILE ...

NOM DE CODE :

MC 6800 DSC

NOM DE CODE :

PM-1200 WP

...DANS LA MARINE

Groupe PRESIDENT ELECTRONICS

Siège Social / Head Office – France – Route de Sète – BP 100 – 34540 BALARUC
Site Internet : http://www.president-electronics.com – E-mail : groupe@president-electronics.com